PB81-150831

Phytoplankton Water-Quality Relationships in U.S. Lakes. Part VIII: Algae Associated with or Responsible for Water-Quality Problems

(U.S.) Environmental Monitoring Systems Lab.
Las Vegas, NV

Dec 80

U.S. Department of Commerce
National Technical Information Service
NTIS.

EPA 600/3-80-100
December 1980

PB81-150831

PHYTOPLANKTON WATER-QUALITY RELATIONSHIPS IN U.S. LAKES
PART VIII: Algae Associated with or Responsible for Water-Quality Problems

by

W. D. Taylor, L. R. Williams, S. C. Hern, V. W. Lambou,
F. A. Morris*, M. K. Morris*, and C. L. Howard
Environmental Monitoring Systems Laboratory
Las Vegas, Nevada 89114

*Department of Biological Sciences
University of Nevada, Las Vegas
Las Vegas, Nevada 89154

ENVIRONMENTAL MONITORING SYSTEMS LABORATORY
OFFICE OF RESEARCH AND DEVELOPMENT
U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY
LAS VEGAS, NEVADA 89114

REPRODUCED BY
NATIONAL TECHNICAL
INFORMATION SERVICE
U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
SPRINGFIELD, VA 22161

TECHNICAL REPORT DATA
(Please read Instructions on the reverse before completing)

1. REPORT NO. EPA-600/3-80-100	2.	3. RECIPIENT'S ACCESSION NO. PB81 150831
4. TITLE AND SUBTITLE PHYTOPLANKTON WATER QUALITY RELATIONSHIPS IN U.S. LAKES, PART VIII: Algae Associated with or Responsible for Water Quality Problems		5. REPORT DATE December 1980 Issuing Date. 6. PERFORMING ORGANIZATION CODE
7. AUTHOR(S) W.D. Taylor, L.R. Williams, S.C. Hern, V.W. Lambou, F.A. Morris*, M.K. Morris*, and C.L. Howard		8. PERFORMING ORGANIZATION REPORT NO.
9. PERFORMING ORGANIZATION NAME AND ADDRESS Environmental Monitoring Systems Laboratory Office of Research and Development U.S. Environmental Protection Agency Las VEgas, NV 89114		10. PROGRAM ELEMENT NO. 1BD884 11. CONTRACT/GRANT NO.
12. SPONSORING AGENCY NAME AND ADDRESS U.S. Environmental Protection Agency--Las Vegas, NV Office of Research and Development Environmental Monitoring Systems Laboratory Las Vegas, NV 89114		13. TYPE OF REPORT AND PERIOD COVERED 3/7/73 to 11/14/73 14. SPONSORING AGENCY CODE EPA/600/07

15. SUPPLEMENTARY NOTES
* Department of Biological Sciences, University of Nevada, Las Vegas, Nevada 89154

16. ABSTRACT

Environmental data are presented for 117 species and 24 genera of freshwater algae that have been associated with or are responsible for water quality problems. The environmental data are based upon algal occurrence records from 250 lakes sampled in Eastern and Southeastern States. These data provide a basis for analyses to further delineate the environmental requirements of problem algae. The water quality problems addressed include eutrophication, organic pollution, taste and odor, filter clogging, toxicity, and aesthetic nuisance. Data presented illustrate that most genera and species associated with eutrophic conditions also occur in nutrient-poor waters, thus limiting their indicator value with respect to nutrient enrichment.

17. KEY WORDS AND DOCUMENT ANALYSIS

a. DESCRIPTORS	b. IDENTIFIERS/OPEN ENDED TERMS	c. COSATI Field/Group
aquatic microbiology lakes phytoplankton water quality	Phytoplankton species Eastern and Southeastern United States Seasonality Problem algae	06C 06M 08H 13B

18. DISTRIBUTION STATEMENT RELEASE TO PUBLIC	19. SECURITY CLASS (This Report) UNCLASSIFIED	21. NO. OF PAGES 324
	20. SECURITY CLASS (This page) UNCLASSIFIED	22. PRICE

EPA Form 2220-1 (Rev. 4-77) PREVIOUS EDITION IS OBSOLETE

DISCLAIMER

This report has been reviewed by the Environmental Monitoring Systems Laboratory-Las Vegas, U.S. Environmental Protection Agency, and approved for publication. Mention of trade names or commercial products does not constitute endorsement or recommendation for use.

CONTENTS

	Page
Figures and Tables	iv
Abbreviations and Symbols	v
Introduction	1
Conclusions	3
Water Quality Problem Categories	4
Environmental Data Associated with Problem Algae	5
Algae Associated with or Responsible for Water Quality Problems	6
Eutrophication	6
Organic pollution	11
Taste and odor	13
Filter clogging	14
Toxicity	15
Aesthetic nuisance growths	16
Results and Discussion	18
References	19
Bibliography	22
Appendices	
A. Problem algae identified in lakes sampled during 1973, with problems indicated	24
B. Environmental data for phytoplankton species and genera that have been associated with water quality problems	28

LIST OF FIGURES AND TABLES

FIGURES

Number		Page
1	Distribution of NES lakes sampled during 1973, in Eastern and Southeastern United States.	2
B-1	Sample output format: Partial-depth statistics for the occurrence and nonoccurrence of the genus *Anabaena*. . . .	29
B-2	Sample output format: Partial-depth statistics for the dominance and nondominance of the genus *Anabaena*	30

TABLES

Number		Page
1	Algae Associated with Eutrophication and Their Occurrence in Categories of Phosphorus-Enriched Lakes	7
2	Algae Tolerant of Organic Pollution.	11
3	Algae That Cause Tastes and Odors.	13
4	Algae That Cause Clogging of Filters	14
5	Algae Toxic to Animals	15
6	Algae That Cause Aesthetic and Nuisance-Growth Problems. . . .	16

LIST OF ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

ALK	- total alkalinity (expressed as $CaCO_3$, mg/l)
AN	- aesthetic nuisance growths
CHLA	- chlorophyll *a* (µg/l)
CONC	- number of cells, colonies, or filaments/ml
DO	- dissolved oxygen (mg/l)
DOM	- (numerical dominance) - taxon constituted 10 percent or more of the numerical total cell concentration of each lake-date* sample in this category
E	- eutrophication
FC	- filter clogging
KJEL	- total Kjeldahl nitrogen (mg/l)
MAX	- maximum value of a given parameter for the occurrence category indicated
MEAN	- mean value of a given parameter for the occurrence category indicated
MIN	- minimum value of a given parameter for the occurrence category indicated
N	- sample size
N <	- number of lakes with values less than the minimum (MIN)
N >	- number of lakes with values greater than the maximum (MAX)
NH_3	- ammonia nitrogen (mg/l)
NO_2NO_3	- nitrite-nitrate nitrogen (mg/l)
NONDOM	- (nondominance) - taxon was detected by constituted less than 10 percent of the numerical total cell concentration of each lake-date sample in this category
NONOCC	- (nonoccurrence) - taxon was not detected in any of the lake-date samples represented in this category
N/P	- inorganic nitrogen (NO_2NO_3 + NH_3)/total phosphorus (TOTALP)
O	- number of occurrences
OCC	- (occurrence) - taxon was detected in each lake-date sample in this category
OP	- organic pollution
ORTHOP	- dissolved orthophosphorus (mg/l)
PARTIAL-DEPTH VALUES	- chemical and physical data from the photic zone
PERC	- percent composition of numerical total composition
PH	- standard pH units
ROUND 1	- data collected during the spring
ROUND 2	- data collected during the summer
ROUND 3	- data collected during the fall

* Lake-date denotes specificity for a given lake on a single sampling date.

ROUND ALL	- cumulative data through the sampling seasons
SECCHI	- Secchi depth (inches)
STDV	- standard deviation of the mean
T	- toxicity
T & O	- taste and odor
TEMP	- temperature (degrees Celsius)
TOTALP	- total phosphorus (mg/l)
TURB	- turbidity (percent transmission)
WR	- number of lakes having values within the range defined by the MIN and MAX

INTRODUCTION

Algae are natural components of all aquatic habitats. Various species have adapted to a wide variety of environmental conditions ranging from thermal springs to snowfields and from acid mine wastes to ephemeral, alkaline, desert lakes. While many species of algae can tolerate wide ranges of environmental conditions, the species composition of algal populations in a habitat will change with changes in the environmental conditions existing in that habitat. When change occurs, those algal species best able to make the most efficient use of resources available under the new environmental conditions will become dominant. Since environmental conditions vary greatly over time and area, it is normal for algal populations to vary considerably in their abundance and species composition. When algae become overabundant, they can create problems, such as disagreeable tastes and odors in drinking water supplies, fishkills, visual pollution, and changes in water chemistry that affect water uses. Conditions resulting in algae problems may be natural or manmade, and where the problems are severe enough to interfere with water use, they require management.

The purpose of this report is to list the species of algae that are considered responsible for specific problems or associated with problem conditions in water bodies and to present environmental data on the occurrence and abundance of problem algae found in lakes we studied during 1973. These data provide a basis for analyses that will further delineate the environmental requirements of problem algae. Knowledge of the environmental conditions that control the abundance of algae is important to further understand their biology and to develop methods for preventing species from becoming overabundant.

The series of reports on "Phytoplankton Water Quality Relationships in U.S. Lakes", of which this report is a part, is based on data gathered during the U.S. Environmental Protection Agency's National Eutrophication Survey (NES), which was conducted from 1972 through 1975. During the spring, summer, and fall of those years 815 lakes throughout the 48 contiguous States were sampled, and about 2.5 million physical, chemical, and biological data points were obtained. In order to determine phytoplankton water-quality relationships, the physical, chemical, and biological data were merged. From this merger we have established environmental requirements and relative abundance of phytoplankton species. Part I (Taylor et al. 1979a) of the series presents the methods used, rationale under which the study was carried out, and limitations of the data. This part of the series, Part VIII, describes phytoplankton water-quality relationships that are based on data obtained from the 250 lakes sampled during 1973 (Figure 1).

Figure 1. Distribution of NES lakes sampled during 1973, in Eastern and Southeastern United States.

CONCLUSIONS

The literature shows that numerous species of freshwater algae are found in association with, or are responsible for, water-quality problems and that representatives of all the major groups of freshwater algae are associated with one or more such problems. It further shows that few freshwater species produce chemicals toxic to waterfowl and livestock, and these are in only one algal Division -- the blue-green algae.

In reviewing data from the National Eutrophication Survey, we found that, with few exceptions, species of algae many researchers associate with eutrophic conditions also occur in nutrient-poor waters. Because of this, a single species cannot serve as an indicator of eutrophication.

We could not adequately define the environmental requirements of many of the algal species reported as "problems" (e.g., *Anabaena flos-aquae*) either because of low frequency of occurrence or because of difficulties in obtaining positive identification. Additional studies are needed to characterize the environmental conditions associated with these forms.

WATER-QUALITY PROBLEM CATEGORIES

Algae most often cause problems for man during periods of high algal population densities. The absolute concentration of organisms that will cause a problem, however, depends upon the organisms involved and the type of problem. For example, relatively low concentrations of *Dinobyon divergens* can result in taste and odor problems in drinking water supplies, whereas surface scums of blue-green algae, which cause visual problems and interfere with recreational uses, are usually associated with moderate to high algal populations compressed into a narrow zone. Palmer (1962) published a comprehensive document summarizing, among other things, algal species associated with, or responsible for, problems in water supplies. Palmer's publication has very recently been revised (Palmer 1977), and additions include a section on algae associated with pollution in estuaries and a section on algae and eutrophication. We have classified water-quality problems caused by, or associated with, algae into six categories as follows:

1. eutrophication (E)
2. organic pollution (OP)
3. taste and odor (T and O)
4. filter clogging (FC)
5. toxicity (T)
6. aesthetic nuisance growths (AN)

Although we have by no means exhausted the literature, we have updated Palmer's lists of species for each problem category using some of the more significant literature (Hutchinson 1967, Stewart and Rohlich 1967, Palmer 1969, Mackenthun 1969, Kettelle and Uttormark 1971, Lowe 1974, Dunst et al. 1974, Wezernak et al. 1974, Lin 1977, and Moore 1977).

ENVIRONMENTAL DATA ASSOCIATED WITH PROBLEM ALGAE

The environmental data associated with known problem algae presented in the appendices of this report are based on data from 250 eastern and southeastern lakes sampled during 1973. Appendix A is an alphabetical list of known problem algae (117 species and 24 genera) for which environmental data summaries are available. The specific problems associated with each taxon are indicated.

Appendix B summarizes data for each genus and species on: total phosphorus (TOTALP), dissolved orthophosphorus (ORTHOP), nitrite-nitrate nitrogen (NO_2NO_3), ammonia nitrogen (NH_3), total Kjeldahl nitrogen (KJEL), and dissolved oxygen (DO), all in milligrams per liter (mg/l); turbidity (TURB), in percent transmission; Secchi depth (SECCHI), in inches; temperature (TEMP), in degrees Celsius; total alkalinity (ALK) expressed as $CaCO_3$, in milligrams per liter; pH (PH) in standard pH units; and N/P ratio (N/P) (NO_2NO_3 + NH_3/TOTALP). Data for the number of cells, colonies, or filaments per milliliter (CONC) and for the percent composition of the numerical total concentration in the sample (PERC) are also given for each taxon.

Data in Appendix B were summarized seasonally (spring, summer, and fall) and annually. Finally, several occurrence categories were established so that, for example, data associated with dominant occurrences could be compared with data for nondominant occurrences of each taxon.

Complete details of the methods, rationale, and data limitations for the environmental data summaries are presented in Part I of the report series (Taylor et al. 1979a).

ALGAE ASSOCIATED WITH OR RESPONSIBLE FOR WATER-QUALITY PROBLEMS

EUTROPHICATION

Eutrophication is the process of nutrient enrichment in water bodies that usually leads to increased production of algae or aquatic plants. Although eutrophication is a natural process, wastes from the activities of man (e.g., domestic, agricultural, and industrial) often increase the rate at which the process occurs in receiving waters and lead to the development of tastes and odors, surface scums, toxic conditions, and oxygen depletions resulting in fishkills.

Associated with increases in algal biomass is a qualitative change in species composition. Although many algae have been successfully cultured in media containing much higher concentrations of inorganic nutrients than would be found in nature, only a limited number of species are commonly encountered in eutrophic waters. Algal species not commonly occurring in eutrophic waters are most likely excluded or retarded because of factors such as shading, temperature, and bioinhibition.

Table 1 lists 134 species and genera associated with eutrophic conditions (Hutchinson 1967, Stewart and Rohlich 1967, Kettelle and Uttormark 1971, Lowe 1974, and Palmer 1977). Environmental data are given in Appendix B for 96 of the taxa listed. As in Appendix A, some of the species listed are not true plankters. However, because the species were identified in the plankton samples, they were included.

Eutrophication is unique among the problems addressed in this report because the NES data base can be used to test the indicator value of numerous species for the process. Since total phosphorus is usually considered to be the most important nutrient controlling eutrophication of freshwater, the occurrence of taxa in lakes representing various categories of phosphorus enrichment was noted (Table 1). Three categories of total phosphorus concentrations were established to distinguish between unenriched, moderately enriched, and highly enriched waters. These categories are less than 25, 25 to 50 and greater than 50 micrograms of total phosphorus per liter, respectively. Data for the occurrence of the taxa are given in Appendix B.

It is apparent that most of the genera and species for which data were available occurred over the entire range of phosphorus-enriched lakes (Table 1). This was true for both the occurrence and dominant-occurrence categories. The three most important exceptions to this observation were *Cyclotella meneghiniana*, *Cymatopleura solea*, and *Diatoma vulgare*. As a dominant

TABLE 1. ALGAE ASSOCIATED WITH EUTROPHICATION AND THEIR OCCURRENCE IN CATEGORIES OF PHOSPHORUS-ENRICHED LAKES

Species or Genus	Occurrence				Dominant Occurrence			
	Unenriched*	Moderately Enriched*	Highly Enriched*	N_1**	Unenriched	Moderately Enriched	Highly Enriched	N_2***
Actinastrum	X	X	X	95		X	X	2
Anabaena	X	X	X	355	X	X	X	33
A. flos-aquae				0				0
Ankistrodesmus	X	X	X	255	X	X	X	9
Aphanizomenon flos-aquae	X	X	X	101	X	X	X	31
Arthrospira jenneri			X	1			X	1
Asterionella	X	X	X	198	X	X	X	36
A. formosa	X	X	X	159	X	X	X	31
Calothrix				0				0
Ceratium hirundinella	X	X	X	104	X	X	X	2
Chlorella	X	X	X	21	X	X	X	3
Chrysidiastrum				0				0
Cladophora				0				0
Closterium	X	X	X	237	X	X		4
Cocconeis diminuta	X			1				0
Coelastrum microporum	X	X	X	76				0
Coelosphaerium kuetzingianum			X	3			X	1
Cosmarium bioculatum		X		1				0
C. regnesi		X		1				0
Crucigenia	X	X	X	242	X	X	X	2
Cyclotella	X	X	X	440	X	X	X	83
C. meneghiniana	X	X	X	159		X	X	18
C. stelligera	X	X	X	190	X	X	X	24
Cylindrotheca gracilis				0				0
Cymatopleura solea		X	X	9				0
Cymbella prostata			X	1				0
Diatoma vulgare		X	X	8				0
Dictyosphaerium	X	X	X	184	X			1
Epithemia sorex				0				0
Euglena sanguinea				0				0
Eunotia pectinalis	X	X	X	6				0
Fragilaria	X	X	X	215	X	X	X	45
F. brevistriata		X	X	3				0
F. capucina		X	X	2				0

(continued)

TABLE 1. (Continued)

Species or Genus	Occurrence				Dominant Occurrence			
	Unenriched*	Moderately Enriched*	Highly Enriched*	N_1**	Unenriched	Moderately Enriched	Highly Enriched	N_2***
P. constricta	X	X	X	19			X	1
P. crotonensis	X	X	X	137	X	X	X	33
P. pinnata			X	2			X	1
P. wacheriae				0				0
Glenodinium palustre				0				0
Gloeocapsa conglomerata				0				0
Gloeocystis	X	X	X	23	X	X	X	6
Gomphonema augustatum		X	X	2				0
G. constrictum	X			1				0
G. intricatum				0				0
G. olivaceum	X	X	X	6				0
G. parvulum	X	X	X	6				0
Gomphosphaeria	X	X	X	44	X	X		4
Gyrosigma	X	X	X	80				0
G. acuminatum				0				0
Hydrodictyon reticulatum				0				0
Lepocinclis fusiformis	X	X	X	3				0
Lyngbya	X	X	X	268	X	X	X	99
Melosira	X	X	X	600	X	X	X	254
M. ambigua	X	X		5				0
M. italica	X	X	X	84	A	X	X	24
M. granulata	X	X	X	200	X	X	X	32
M. granulata v. angustissima	X	X	X	93	X	X	X	14
M. varians	X	X	X	77		X	X	4
Meridion circulare			X	2				0
Meriamopedia tenuissima	X	X	X	220	X	X	X	11
Micractinium pusillum	X	X	X	31				0
Microcystis	X	X	X	345	X	X	X	53
M. aeruginosa	X	X	X	108	X	X	X	10
Mougeotia	X	X	X	32		X	X	2
Navicula	X	X	X	391	X	X	X	6
N. accomoda				0				0
N. bacillum				0				0
N. cryptocephala	X	X	X	10				0

(continued)

TABLE 1. (Continued)

Species or Genus	Occurrence				Dominant Occurrence			
	Unenriched*	Moderately Enriched*	Highly Enriched*	N_1**	Unenriched	Moderately Enriched	Highly Enriched	N_2***
N. suepidata	X	X		3				0
N. lanceolata	X	X	X	2				0
N. minima		X	X	2				0
N. oblonga				0				0
N. pupla				0				0
N. reinhardtii				0				0
N. rhynchocephala	X	X	X	4				0
N. scutelloides			X	1				0
N. tripunctata	X	X		2				0
N. viridula		X	X	5			X	1
Nitzschia	X	X	X	374	X	X	X	29
N. acicularis	X	X	X	44		X		1
N. amphibia			X	1				0
N. bacata				0				0
N. dissipata				0				0
N. fonticola				0				0
N. frustulum				0				0
N. kutzingiana				0				0
N. linearis				0				0
N. palea	X	X	X	20				0
N. perminuta				0				0
N. perpusilla				0				0
N. sigmoidea	X			1				0
Oocystis	X	X	X	181	X	X	X	5
Oscillatoria	X	X	X	427	X	X	X	105
O. prolifica				0				0
O. rubescens				0				0
Pandorina morum	X	X	X	99				0
Pediastrum	X	X	X	332				0
P. simplex	X	X	X	64				0
Peridinium bipes				0				0
P. cinctum	X			1				0
Pinnularia borealis				0				0
Protococcus viridis				0				0

(continued)

TABLE 1. (Continued)

Species or Genus	Occurrence				Dominant Occurrence			
	Unenriched*	Moderately Enriched*	Highly Enriched*	N_1**	Unenriched	Moderately Enriched	Highly Enriched	N_2***
Rhizosolenia eriensis	X	X	X	19				0
R. longiseta	X	X	X	5				0
Rhoicosphenia curvata	X	X	X	17				0
Rhopalodia gibba		X		1				0
Rivularia				0				0
Scenedesmus	X	X	X	552	X	X	X	50
Skeletonema potamos	X	X	X	126	X	X	X	35
Sphaerocystis schroeteri	X	X	X	23		X		1
Spirulina		X	X	5				0
Spirogyra				0				0
Staurastrum chaetoceras			X	1				0
S. gracile				0				0
S. pingue			X	1				0
S. planktonicum				0				0
Stephanodiscus astraea	X	X	X	42	X	X	X	15
S. binderanus				0				0
S. dubius	X	X	X	10	X			2
S. hantzschii			X	1			X	1
S. invisitatus			X	3				0
Surirella	X	X	X	98				0
Synedra	X	X	X	461	X	X	X	48
S. acus	X	X	X	11				0
S. delicatissima	X	X	X	41			X	2
S. pulchella			X	1				0
S. radians	X	X	X	12	X			1
S. tabulata				0				0
S. ulna	X	X	X	74	X	X	X	4
Tabellaria	X	X	X	122	X	X	X	20
Tetraëdron	X	X	X	323	X			5
Tribonema	X			1				0
Ulothrix	X	X	X	3				0
Volvox aureus				0				0

* Unenriched, moderately enriched, and highly enriched represent categories of total phosphorus equal to less than 25, 25 to 50, and greater than 50 micrograms per liter, respectively.

** N_1 = total number of sample occurrences of the taxon (a zero [0] in this column indicates that the taxon did not occur in NES samples during 1973).

*** N_2 = total number of dominant sample occurrences of the taxon (a zero [0] in this column indicates that the taxon did not occur as a dominant in NES samples during 1973).

organism, *C. meneghiniana* was restricted to the moderately and highly enriched categories. Neither of the other two species was recorded as dominant in any of the samples examined, but the occurrences of both were restricted to the moderately and highly enriched categories. All of the other taxa with restricted ranges were rarely reported in the lakes sampled so any conclusions as to the phosphorus enrichment of the lakes in which they may occur are questionable. Although all of the species listed in Table 1 have been considered associates of eutrophic conditions, our NES data show that most of them also occur in unenriched (nutrient-poor) lakes.

ORGANIC POLLUTION

Palmer (1977) compiled an extensive list of algal species that tolerate water contaminated with treated or untreated sewage effluent (organic pollution). Whether all of the listed species are capable of metabolizing the available organic compounds is questionable, but their tolerance to such compounds is not. Organically polluted waters provide a highly enriched environment in which certain algae can form blooms, significantly increasing the particulate organic matter in the system. When enough light is available, photosynthetic reoxygenation by algae supports aerobic digestion of sewage by other microorganisms. However, large algal populations often lead to unacceptable taste, odor, and color conditions. Surface scums of bloom producers are not only unsightly but often lead to oxygen depletion by self-shading, increased nocturnal respirational stress, and providing a massive substrate for bacterial decomposition.

Palmer's (1977) list of organic-pollution-tolerant algal and diatom species tolera, classified as polysaprobic and alpha-mesosaprobic in Lowe's (1974) summary, have been included in the list presented here (Table 2). The list of organic-pollution-tolerant algae contains 112 species. Environmental data are given in Appendix B for 67 of the species listed.

TABLE 2. ALGAE TOLERANT OF ORGANIC POLLUTION

Achnanthes minutissima	*Chlorella pyrenoidosa*
* *Actinastrum hantzschii*	* *C. vulgaris*
Amphora coffeaeformis	*Chlorococcum humicola*
A. ovalis v. *pediculus*	* *Chlorogonium elongatum*
Anabaena circinalis	*C. euchlorum*
A. constricta	*Cladophora glomerata*
* *Ankistrodesmus falcatus*	*Closterium acerosum*
* *Arthrospira jenneri*	* *C. leibleinii*
Carteria multifilis	* *Cocconeis placentula*
Chlamydomonas reinhardi	* *Coelastrum microporum*

(continued)

TABLE 2. (Continued)

* *Coscinodiscus rothii* v. *subsalsa*
Cryptoglena pigra
* *Cryptomonas erosa*
* *C. ovata*
* *Cyclotella meneghiniana*
* *Cymatopleura solea*
* *C. ventricosa*
* *Diatoma vulgare*
* *Dictyosphaerium pulchellum*
* *Eudoria elegans*
* *Euglena acus*
E. agilis
E. deses
* *E. gracilis*
E. intermedia
* *E. oxyuris*
* *E. pisciformis*
E. polymorpha
Euglena proxima
E. viridis
* *Eunotia pectinalis*
* *Fragilaria capucina*
* *F. construens*
* *F. crotonensis*
F. vaucheriae
Gloeotrichia echinulata
* *Gomphonema olivaceum*
* *G. parvulum*
* *Gonium pectorale*
Gyrosigma acuminatum
Hantzschia amphioxys
* *Lepocindis ovum*
L. texta
Lyngbya digueti
* *Melosira granulata*
* *M. granulata* v. *angustissima*
* *M. varians*
* *Merismopedia tenuissima*
* *Micractinium pusillum*
* *Microcystis aeruginosa*
Navicula accomoda
N. cryptocephala
* *N. cuspidata*
* *N. rhynchocephala*
* *N. viridula*
* *Nitzschia acicularis*
N. fonticola
* *N. palea*
* *N. sigmoidea*
N. thermalis
Nodularia spumigena
Oscillatoria brevis
O. chalybea
* *O. chlorina*
O. formosa
O. lauterbornii
* *Oscillatoria limosa*
* *O. princeps*
O. putrida
O. splendida
* *O. tenuis*
* *Pandorina morum*
* *Pediastrum boryanum*
* *P. duplex*
* *Phacus pleuronectes*
* *P. pyrum*
Phormidium autumnale
P. uncinatum
* *P. viridis*
Pyrobotrys gracilis
P. stellata
* *Rhoicosphenia curvata*
* *Rhopalodia gibba*
* *Scenedesmus acuminatus*
* *S. dimorphus*
* *S. obliquus*
* *S. quadricauda*
Spirogyra communis
Spondylomorum quaternarium
* *Staurastrum hantzschii*
* *Stephanodiscus hantzschii*
Stichococcus bacillatis
Stigeoclonium tenue
* *Surirella ovata*
* *Synedra acus*
* *S. radians*
* *S. ulna*
* *Synura uvella*
* *Tabellaria flocculosa*
* *Tetraedron muticum*
Thalassiosira fluviatilis
* *Trachelomonas volvocina*

* Indicates availability of environmental data in Appendix B.

TASTE AND ODOR

Waterworks officials consider algae to be the primary source of taste and odor problems in water supplies (Sigworth 1957). While certain algae can produce obnoxious tastes and odors at low cell concentrations, problems are usually associated with blooms. Death of algal cells can result in the direct release of objectionable chemicals, while decomposition of algal material is often associated with objectionable products of bacterial and fungal metabolism. Lin (1977), in a critical review of sources, characteristics, and experiences in the control of tastes and odors in potable water supplies, concluded that most "tastes" are almost entirely odor related.

In addition to Palmer's (1977) compilation of important algae that cause tastes and odors in freshwater, several species and genera were mentioned by Lin (1977) as being particularly objectionable. A list of 55 species and genera of algae that cause tastes and odors is given in Table 3. Environmental data for 34 of the taxa listed are given in Appendix B.

TABLE 3. ALGAE THAT CAUSE TASTES AND ODORS

* *Actinastrum* sp.
Anabaena circinalis
* *A. planctonica*
* *Anabaenopsis* sp.
* *Aphanizomenon flos-aquae*
* *Asterionella formosa* v. *gracillima*
* *Ceratium hirundinella*
Chara vulgaris
* *Chlamydomonas globosa*
* *Chlorella* sp.
Chlorococum sp.
Chrysosphaerella longispina
Cladophora insignis
* *Closterium* sp.
* *Coelosphaerium kuetzingianum*
Cosmarium portianum
* *Cryptomonas erosa*
* *Cyclotella compta*
Cylindrospermum musicola
* *Diatoma vulgare*
* *Diotyosphaerium ehrenbergianum*
* *Dinobryon divergens*
* *Eudorina* sp.
Euglena sanguinea
* *Fragilaria construens*
Glenodinium palustre
Gloeocystis planotonioa
Gloetrichia sp.
* *Gonium* sp.
Hydrodictyon reticulatum
* *Mallomonas caudata*
* *Melosira* sp.
* *Meridion* sp.
* *Microcystic aeruginosa*
Nitella gracilis
Nostoc sp.
Oscillatoria curviceps
* *O. tenuis*
* *Pandorina morum*
* *Pediastrum tetras*
* *Peridinium cinctum*
* *Pleurosigma* sp.
Rivularia haematites
* *Scenedesmus abundans*
Spirogyra majuscula
* *Staurastrum paradoxum*
* *Stephanodiscus niagarae*
Symploca muscorum
* *Synedra ulna*
* *Synura uvella*
* *Tabellaria fenestrata*
Tribonema sp.
* *Ulothrix* sp.
Uroglenopsis americana
Volvox aureus

* Indicates availability of environmental data in Appendix B.

FILTER CLOGGING

Sand filters are commonly used to remove colloidal and solid suspensoids (including algae) from water supplies prior to distribution. The clogging of these filters by high levels of suspended algae prematurely reduces their filtering capacity, shortens filtration runs, and adds to processing costs.

Palmer (1977) gives an excellent account of algal interference with water-treatment sand filters. He considers diatoms (i.e., *Asterionella*, *Fragilaria*, *Tabellaria*, and *Synedra*) to be clearly the most notorious group of algae with respect to filter clogging. Palmer's 45 important filter-clogging algae have been alphabetized in Table 4 with no new additions. Environmental data are given in Appendix B for 23 of the species listed.

TABLE 4. ALGAE THAT CAUSE CLOGGING OF FILTERS

Anabaena flos-aquae
* *Asterionella formosa*
* *Ceratium hirundinella*
Chlorella pyrenoidosa
Choroococcus turgidus
Cladophora aegagropila
* *Closterium moniliferum*
* *Cyclotella meneghiniana*
* *Cymbella ventricosa*
* *Diatoma vulgare*
Dichotomoiphon tuberosus
* *Dictyosphaerium pulchellum*
* *Dinobyron sertularia*
* *Fragilaria crotonensis*
Gloeotrichia echinulata
Hydrodictyon reticulatum
* *Melosira granulata*
* *M. varians*
Mougeotia spaerocarpa
Navicula graciloides
* *N. lanceolata*
* *Nitzschia palea*
* *Oscillatoria amphibia*
Oscillatoria chalybea
O. ornata
* *O. princeps*
O. pseudogeminata
O. rebescens
O. splendida
Palmella mucosa
* *Peridinium wisconsinense*
Phormidium sp.
Rivularia dura
Spirogyra porticalis
Stephanodiscus binderanus
* *S. hantzschii*
* *Synedra acus*
* *S. acus* v. *radians*
* *S. pulchella*
* *Tabellaria fenestrata*
* *T. flocculosa*
* *Trachelomonas crebea*
Tribonema bombycinum
Ulothrix variabilis
Zygnema insigne

* Indicates availability of environmental data in Appendix B.

TOXICITY

One hundred years ago, Francis (1878) reported an alga to be responsible for the poisoning and death of an animal. Since then, many such cases have been reported (Cotton 1914, Brandenburg and Shigley 1947, Mackenthun et al. 1948, and Rose 1953). Although the phenomenon is geographically widespread, only the 12 freshwater species listed in Table 5, all blue-green algae, are thought to be responsible for such poisonings in freshwater.

TABLE 5. ALGAE TOXIC TO ANIMALS

Anabaena circinalis	* *Lyngbya contorta*
A. flos-aquae (A. lemmermanni)	* *Microcystis aeruginosa (M. flos-aquae)*
* *Aphanizomenon flos-aquae*	*M. toxica (M. aeruginosa?)*
* *Coelosphaerium kuetzingianum*	*Nodularia spumigena*
Gloeotrichia echinulata	*Nostoc rivulare*
G. pisum	*Rivularia fluitans*

* Indicates availability of environmental data in Appendix B.

Algal toxins have been isolated from laboratory cultures (Gorham 1964) and natural blooms (Maloney and Carnes 1966, Sawyer et al. 1968). Toxins produced by *Microcystis aeruginosa* and *Anabaena flos-aquae* are responsible for acute poisoning of various animals (Gorham 1964). The toxins produced by *M. aeruginosa* have killed livestock and other animals but not waterfowl, while the toxin produced by *A. flos-aquae* has killed waterfowl as well. Gorham (1964) and Maloney and Carnes (1966) distinguished highly toxic products of algal origin from those toxic materials produced by bacteria associated with the blue-greens.

No human deaths have been attributed to algal poisoning, but a number of gastrointestinal disorders, affecting high percentages of the populations of several communities, have been related to excessive algal growths in drinking water supplies (Libby and Erb 1976; Schwimmer and Schwimmer 1964). Toxic algae may pose a real human health problem as water suppliers find it necessary to turn more to surface waters to meet increasing demands. Excellent reviews of toxic algae can be found in papers by Ingram and Prescott (1952) and Gorham (1964). Moore (1977) reviewed research on isolation and identification of toxins from blue-green algae.

The list of algae toxic to animals, given in Table 5, is largely from Palmer (1977), with additions from Mackenthun (1969) and Moore (1977). Environmental data are given in Appendix B for 4 of the 12 species listed.

AESTHETIC NUISANCE GROWTHS

The species and genera that are often responsible for aesthetic and nuisance-growth problems in waters used for recreational purposes are listed in Table 6. Although all of the species listed previously have been associated with problems, and all of them are capable of developing to bloom proportions, relatively few species become eyesores or form foul-smelling, rotting masses along shorelines.

TABLE 6. ALGAE THAT CAUSE AESTHETIC AND NUISANCE-GROWTH PROBLEMS

Anabaena circinalis	* *Lyngbya limnetica*
A. flos-aquae	* *Microcystis aeruginosa (M. flos-aquae)*
* *A. planctonica*	*Mougeotia* spp.
Aphanizomenon holsaticum	*Oedogonium* spp.
* *A. flow-aquae*	*Oscillatoria rubescens*
* *Asterionella formosa*	*Rhizoclonium* spp.
Cladophora glomerata	*Spirogyra* spp.
* *Coelosphaerium kuetzingianum*	*Tribonema* spp.
Gloeotrichia echinulata	*Ulothrix* spp.
G. natans	*Zygnema* spp.
Hydrodictyon reticulatum	

* Indicates availability of environmental data in Appendix B.

Some of the worst offenders are the blue-green algae *Microcystis aeruginosa*, *Anabaena flos-aquae*, *Aphanizomenon flos-aquae*, and *Coelosphaerium kuetzingianum*. These species, and the other blue-green algae on the list, produce gas vacuoles and can be high in cellular lipid content. Both phenomena act to buoy the algae to the surface. Photo-oxidation, resulting in death, occurs when cells remain near the surface too long. The algae accumulate at the surface, forming thick scums as wind action concentrates the materials into windrows and along shorelines. As decomposition proceeds, the affected areas develop septic odors and quickly discourage all but the most committed recreationists. Surface scums, collected in windrows, also increase near-shore concentrations of toxic products from those forms that are both scum and toxin producers (e.g., *A. flos-aquae* and *M. aeruginosa*) to levels potentially harmful to waterfowl and livestock.

Floating surface-mat formations can occur when gases (methane, hydrogen sulfide, and oxygen) become trapped in the filaments of attached forms and lift them away from their substrate. The mats may be extensive and often provide breeding grounds for insect pests. Wave action is particularly notable for dislodging *Cladophora glomerata*. Once free from attachment, the materials often pile up on the shore in windrows or invade swimming areas and

marinas. *Oedogonium* spp. and *Hydrodictyon reticulatum* are also very common mat formers. Several genera (*Spirogyra*, *Tribonema*, and *Zygnema*), while they form floating mats less frequently, can develop thick, luxuriant growths in shallow areas, creating nuisance conditions.

The list of algae responsible for aesthetic and nuisance growth problems (Table 6) contains 21 species and genera. Environmental data are given in Appendix B for six of the taxa listed. The list is based upon NES observations and reports by Stewart and Rohlich (1967), Wezernak et al. (1974), Dunst et al. (1974), and Palmer (1977).

RESULTS AND DISCUSSION

From the six lists of problem algae (Tables 1-6), we identified 117 species for which data are available in Appendix B. We identified another 24 genera, without reference to the species, as being associated with specific problems. Appendix B contains environmental data for these genera also. There are 10 genrea and 103 species of problem algae listed in Tables 1-6 that were not found in the lakes sampled during 1973. Most of these taxa are normally found attached to substrates (e.g., rocks, sticks, and other algae), or they are free-living in shallow water, intermingled with other vegetation. Therefore, their occurrence in the plankton can be expected to be relatively rare.

An examination of the list in Appendix A reveals that numerous species are associated with multiple problems. Indeed, we identified 16 species associated with three or more problems. *Aphanizomenon flos-aquae*, *Coelosphaerium keutzingianum*, and *Diatoma vulgare* are associated with four problems, while *Microcystis aeruginosa* is linked with five of the six problem categories. *M. aeruginosa* was not included as a filter-clogging form, although it has demonstrated high growth potential and extensive mucilaginous investment. This suggests that it, too, could foul sand filters under some conditions.

Only four species of algae among those not found in the lakes sampled during 1973 were associated with three or more problems. *Gloeotrichia echinulata* was associated with five problem categories (OP, T & O, FC, T, and AN), while *Anabaena circinalis* and *Hydrodictyon reticulatum* were associated with four (OP, T & O, T, AN; and E, T & O, FC, and AN, respectively). Finally, *Oscillatoria rubescens* was associated with three problem categories (E, FC, and AN). None of these species are particularly rare, but they were conspicuously absent from NES samples. We suspect that their absence may be due to sampling techniques, preservation, or the absence of diagnostic morphological characteristics.

Many species included on the eutrophication and organic-pollution lists (Tables 1 and 2, respectively) have been used as indicators of eutrophy or organic pollution even though they are not themselves responsible for the problem. Our data show that the occurrence of a single species or genus is not a valid indicator of eutrophication (Table 2). However, many workers have found algal community associations to be quite useful as indicators (Naumann 1931, Nygaard 1949, Hutchinson 1967, Palmer 1969, and Taylor et al. 1979c).

The continued review and modification of lists such as those put forward by Palmer (1977), when combined with specific physical and chemical data for each species, will result in modifications of old approaches and the development of new approaches to the biological classification and monitoring of water quality. Conversely, knowledge of algal water-quality relationships will increase the ability of workers to predict and prevent or control algal problems.

REFERENCES

Brandenburg, T. O., and F. M. Shigley. 1947. Water bloom as a cause of poisoning in livestock in North Dakota. J. Amer. Vet. Med. Assoc. 110:384.

Cotton, H. L. 1914. Algae poisoning. Amer. J. Vet. Med. 9:903-904.

Dunst, R. C., S. M. Born, P. D. Uttormark, S. A. Smith, S. A. Nichols, J. O. Peterson, D. R. Knauer, S. L. Serns, D. R. Winter, and T. L. Wirth. 1974. Survey of lake rehabilitation techniques and experiences. Technical Bulletin No. 75. Wisconsin Department of Natural Resources. Madison, Wisconsin. 179 pp.

Francis, G. 1878. Poisonous Australian Lake. Nature. 18:11-12.

Gorham, P. R. 1964. Toxic algae. In: Algae and Man. D. F. Jackson (ed.), Plenum Press, N.Y. pp. 307-336.

Hutchinson, G. E. 1967. A Treatise on Limnology. II. Introduction to Lake Biology and the Limnoplankton. John Wiley and Sons, Inc., New York. 1,115 pp.

Ingram, W. M., and G. W. Prescott. 1952. Toxic fresh-water algae. Amer. Midland Natur. 52(1):75-87.

Kettelle, M. J., and P. D. Uttormark. 1971. Problem lakes in the United States. EPA-16010-EHR-12/71. U.S. Environmental Protection Agency, Washington, D.C. 282 pp.

Libby, E. C., and J. Erb. 1976. Gastrointestinal illness at Sewickley, Pa. J. Amer. Water Works Assoc. 68:606-610.

Lin, S. D. 1977. Tastes and odors in water supplies - A review. Circular 127. Illinois State Water Survey, Urbana, Illinois. 50 pp.

Lowe, R. L. 1974. Environmental requirements and pollution tolerance of freshwater diatoms. EPA-670/5-75-005. U.S. Environmental Protection Agency, Washington, D.C. 334 pp.

Mackenthun, K. M. 1969. The practice of water pollution biology. U.S. FWPCA, Cincinnati. 281 pp.

Mackenthun, K. M., E. F. Herman, and A. F. Bartsch. 1948. A heavy mortality of fishes resulting from the decomposition of algae in the Yahara River, Wisconsin. Trans. Amer. Fish. Soc. 75(1945):175-180.

Maloney, T. E., and R. A. Carnes. 1966. Toxicity of *Microcystis* waterbloom from an Ohio pond. Ohio J. Sci. 66(5):514-517.

Moore, R. E. 1977. Toxins from blue-green algae. Bioscience 27(12): 797-802.

Naumann, E. 1931. Limnologische terminologie. E. Abderhalden: Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden. Urban and Schwarzenberg, Berlin. Abt 1x, Teil 8. 776 pp.

Nygaard, G. 1949. Hydrobiological studies of some Danish ponds and lakes. II. (K danske Vidensk. Selsk.) Biol. Skr. 7:1-293.

Palmer, C. M. 1962. Algae in water supplies. U.S. Public Health Service Publication No. 657, Washington, D.C. 88 pp.

Palmer, C. M. 1969. A composite rating of algae tolerating organic pollution. J. Phycol. 5:78-82.

Palmer, C. M. 1977. Algae and water pollution. EPA-600/9-77-036. Municipal Environmental Research Laboratory. Office of Research and Development, U.S. Environmental Protection Agency, Cincinnati, Ohio. 123 pp.

Rose, E. T. 1953. Toxic algae in Iowa lakes. Proc. Iowa Acad. Sci. 60:738-745.

Sawyer, P. J., J. H. Gentile, and J. J. Sasner, Jr. 1968. Demonstration of a toxin from *Aphanizomenon flos-aquae* (L.) Ralfs. Can. J. Microbiol. 14:1199-1204.

Schwimmer, D., and M. Schwimmer. 1964. Algae and medicine. In: Algae and Man, F. Jackson (ed.). Plenum Press, New York. pp. 368-412.

Sigworth, E. A. 1957. Control of odor and taste in water supplies. J. Amer. Water Works Assoc. 49:1507-1521.

Stewart, K. M., and G. A. Rohlich. 1967. Eutrophication - A review. California State Water Quality Control Board Publication No. 34. Sacramento, California. 188 pp.

Taylor, W. D., L. R. Williams, S. C. Hern, V. W. Lambou, F. A. Morris, and M. K. Morris. 1979a. Phytoplankton water quality relationships in U.S. lakes, Part I: Methods, rationale, and data limitations. EPA 600/3-79-021. U.S. Environmental Protection Agency, Las Vegas, Nevada. 68 pp.

Taylor, W. D., S. C. Hern, L. R. Williams, V. W. Lambou, M. K. Morris, and F. A. Morris. 1979b. Phytoplankton water quality relationships in U.S. lakes, Part VI: The common phytoplankton genera from eastern and southeastern lakes. EPA-600/3-79-051. U.S. Environmental Protection Agency, Las Vegas, Nevada. 82 pp.

Taylor, W. D., L. R. Williams, S. C. Hern, and V. W. Lambou. 1979c. Phytoplankton water quality relationships in U.S. lakes, Part VII: Comparison of some new and old indices and measurements of trophic state. EPA-600/3-79-079. U.S. Environmental Protection Agency, Las Vegas, Nevada. 51 pp.

Wezernak, E. T., D. R. Lyzenga, and F. C. Polcyn. 1974. *Cladophora* distribution in Lake Ontario (IFYGL). EPA-660/3-74-028. National Environmental Research Center. Office of Research and Development. U.S. Environmental Protection Agency, Corvallis, Oregon. 76 pp.

BIBLIOGRAPHY

This bibliography lists reports containing all phytoplankton data collected in 1973 that was used in the series "Phytoplankton Water Quality Relationships in U.S. Lakes." Corresponding U.S. EPA NES Working Paper (WP) numbers appear in parentheses.

Hern, S. C., J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Morris, M. K. Morris, L. R. Williams, W. D. Taylor, and F. A. Hiatt. 1977. Distribution of Phytoplankton in South Carolina Lakes. EPA-600/3-77-102. 64 pp. (WP No. 690)

Hern, S. C., J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Morris, M. K. Morris, L. R. Williams, W. D. Taylor, and F. A. Hiatt. 1978. Distribution of Phytoplankton in Delaware Lakes. EPA-600/3-78-027. 33 pp. (WP No. 678)

Hiatt, F. A., S. C. Hern, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Morris, M. K. Morris, L. R. Williams, and W. D. Taylor. 1977. Distribution of Algae in Pennsylvania. U.S. EPA National Eutrophication Survey Working Paper No. 689. 74 pp.

Hiatt, F. A., S. C. Hern, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Morris, M. K. Morris, L. R. Williams, and W. D. Taylor. 1978. Distribution of Phytoplankton in Tennessee Lakes. EPA-600/78-016. 40 pp. (WP No. 692)

Hilgert, J. W., V. W. Lambou, F. A. Morris, R. W. Thomas, M. K. Morris, L. R. Williams, W. D. Taylor, F. A. Hiatt, and S. C. Hern. 1977. Distribution of Phytoplankton in Virginia Lakes. EPA-600/3-78-015. 94 pp. (WP No. 688)

Hilgert, J. W., V. W. Lambou, F. A. Morris, L. R. Williams, W. D. Taylor, F. A. Hiatt, S. C. Hern. 1978. Distribution of Phytoplankton in Ohio Lakes. EPA-600/3-78-015. 94 pp. (WP No. 688)

Lambou, V. W., F. A. Morris, R. W. Thomas, M. K. Morris, L. R. Williams, W. D. Taylor, F. A. Hiatt, S. C. Hern, and J. W. Hilgert. 1977. Distribution of Phytoplankton in Maryland Lakes. EPA-600/3-77-124. 24 pp. (WP No. 684)

Lambou, V. W., F. A. Morris, M. K. Morris, L. R. Williams, W. D. Taylor, F. A. Hiatt, S. C. Hern, and J. W. Hilgert. 1977. Distribution of Phytoplankton in West Virginia Lakes. EPA-600/3-77-103. 21 pp.(WP No. 693)

Morris, F. A., M. K. Morris, L. R. Williams, W. D. Taylor, F. A. Hiatt, S. C. Hern, J. W. Hilgert, and V. W. Lambou. 1978. Distribution of Phytoplankton in Indiana Lakes. EPA-600/3-78-078. 70 pp. (WP No. 682)

Morris, F. A., M. K. Morris, L. R. Williams, W. D. Taylor, F. A. Hiatt, S. C. Hern, J. W. Hilgert, and V. W. Lambou. 1978. Distribution of Phytoplankton in Georgia Lakes. EPA-600/3-78-011. 63 pp. (WP No. 680)

Morris, M. K., L. R. Williams, W. D. Taylor, F. A. Hiatt, S. C. Hern, J. W. Hilgert, V. W. Lambou and F. A. Morris. 1978. Distribution of Phytoplankton in Illinois Lakes. EPA-600/3-78-050. 128 pp. (WP No. 681)

Morris, M. K., L. R. Williams, W. D. Taylor, F. A. Hiatt, S. C. Hern, J. W. Hilgert, V. W. Lambou and F. A. Morris. 1978. Distribution of Phytoplankton in North Carolina Lakes. EPA-600/3-78-051. 73 pp. (WP No. 687)

Taylor, W. D., F. A. Hiatt, S. C. Hern, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Morris, R. W. Thomas, M. K. Morris, and L. R. Williams. 1977. Distribution of Phytoplankton in Alabama Lakes. EPA-600/3-77-082. 51 pp. (WP No. 677)

Taylor, W. D., F. A. Hiatt, S. C. Hern, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Morris, M. K. Morris, and L. R. Williams. 1978. Distribution of Phytoplankton in Florida Lakes. EPA-600/3-78-085. 112 pp. (WP No. 679)

Taylor, W. D., F. A. Hiatt, S. C. Hern, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Morris, M. K. Morris, and L. R. Williams. 1978. Distribution of Phytoplankton in Kentucky Lakes. EPA-600/3-78-013. 28 pp. (WP No. 683)

Williams, L. R., W. D. Taylor, F. A. Hiatt, S. C. Hern, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Morris, R. W. Thomas, and M. K. Morris. 1977. Distribution of Phytoplankton in Mississippi Lakes. EPA-600/3-77-101. 29 pp. (WP No. 685)

Williams, L. R., F. A. Morris, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Hiatt, W. D. Taylor, M. K. Morris, and S. C. Hern. 1978. Distribution of Phytoplankton in New Jersey Lakes. EPA-600/3-78-014. 59 pp. (WP No. 686)

APPENDIX A

PROBLEM ALGAE IDENTIFIED IN LAKES SAMPLED DURING 1973, WITH PROBLEMS INDICATED

The following list contains 117 species and 24 genera of algae identified as being the cause or associate of specific water-quality problems. Environmental data summaries are presented in Appendix B for each taxon on the list. Each taxon is labeled with abbreviations for the specific problems with which they have been associated, i.e., eutrophication (E), organic pollution (OP), taste and odor (T&O), filter clogging (FC), toxicity (T), and aesthetic nuisance growths (AN).

Actinastrum - E, T & O
hantzschii - OP

Anabanea - E
planctonica - T & O, AN

Anabaenopsis - T & O
Ankistrodesmus - E
falcatus - OP

Aphanizomenon
flos-aquae - E, T & O, T, AN

Arthrospira
jenneri - OP, E

Asterionella - E
formosa - FC, AN
formosa v. *gracillima* - T & O

Ceratium
hirundinella - E, T & O, FC

Chlamydomonas
globosa - T & O

Chlorella - T & O, E
vulgaris - OP

Chlorogorium
elongatum - OP

Closterium - T & O, E
moniliferum - FC

Cocconeis
diminuta - E
placentula - OP

Coelastrum
microporum - OP, E

Coelosphaerium
kuetzingianum - T & O, T, E, AN

Coscinodiscus
rothii v. *subsalsa*- OP

Cosmarium
bioculatum - E

Crucigenia - E

Cryptomonas
erosa - OP, T & O
ovata - OP

Cyclotella - E
comta - T & O
meneghiniana - OP, E, FC
stelligera - E

Cymatopleura
solea - OP, E

Cymbella
prostrata - E
ventricosa - FC

Diatoma
vulgare - OP, E, T & O, FC

Dictyosphaerium - E
ehrenbergianum - T & O
pulchellum - OP, FC

Dinobryon
divergens - T & O
sertularia - FC

Eudorina - T & O
elegans - OP

Euglena
acus - OP
gracilis - OP
oxyuris - OP
pisciformis - OP

Eunotia
pectinalis - OP, E

Fragilaria - E
brevistriata - E
capucina - OP, E
construens - OP, E, T & O
crotonensis - OP, E, FC
pinnata - E

Gloeocystis - E
planctonica - T & O

Gomphonema
angustatum - E
olivaceum - OP, E
parvulum - OP, E

Gomphosphaeria - E

Gonium - T & O
pectorale - OP

Gyrosigma - E

Lepocinclis
fusiformis - E
ovum - OP

Lyngbya - E
contorta - T
limnetica - AN

Mallomonas
caudata - T & O

Melosira - T & O, E
ambigua - E
granulata - OP, E, FC
granulata v. *angustissima* - OP, E
italica - E
varians - OP, E, FC

Meridion - T & O
circulare - E

Merismopedia
tenuissima - OP, E

Micractinium
pusillum - OP, E

Microcystis - E
aeruginosa - OP, E, T& O, T, AN

Navicula - E
cuspidata - OP, E
lanceolata - E, FC
minima - E
rhynchocephala - OP, E
tripunctata - E
viridula - OP, E

Nitzschia - E
acicularis - OP, E
amphibia - E
palea - OP, E, FC
sigmoidea - OP, E

Oocystis - E

Oscillatoria - E
amphibia - FC
chlorina - OP
limosa - OP
princeps - OP, FC
tenuis - OP, T & O

Pandorina
morum - OP, T & O, E

Pediastrum - E
boryanum - OP
duplex - OP
simplex - E
tetras - T & O

Peridinium
cinctum - E, T & O
wisconsinense - FC

Phacus
pleuronectes - OP
pyrum - OP

Phormidum - FC

Pleurosigma - T & O

Rhizosolenia
eriensis - E
longiseta - E

Rhoicosphenia
curvata - OP, E

Rhopalodia
gibba - OP, E

Scenedesmus - E
abundans - T & O
acuminatus - OP
dimorphus - OP
obliquus - OP
quadricauda - OP

Skeletonema
potamos - E

Sphaerocystis
schroeteri - E

Spirulina - E

Staurastrum
chaetoceras - E
paradoxum - T & O
pinque - E

Stephanodiscus
astraea - E
dubius - E
hantzschii - OP, E, FC
invisitatus - E
niagarae - T & O

Surirella - E
ovata - OP

Synedra - E
acus - OP, E, FC
acus v. *radians* - FC
delicatissima - E
pulchella - E, FC
radians - OP, E
ulna - OP, E, T & O

Synura
uvella - OP, T & O

Tabellaria - E
fenestrata - T & O, FC
flocculosa - OP, FC

Tetraedron - E
muticum - OP

Trachelomonas
crebea - FC
volvocina - OP

Ulothrix - T & O, E

APPENDIX B

ENVIRONMENTAL DATA FOR PHYTOPLANKTON SPECIES AND GENERA THAT HAVE BEEN ASSOCIATED WITH WATER-QUALITY PROBLEMS

The environmental data associated with known problem algae is based on data from 250 eastern and southeastern lakes sampled during 1973. Details on sampling, data analysis, and interpretation are given in Taylor et al. (1979a). A sample of the computer-generated output format for the phytoplankton species and genera data that follow is provided in Figure B-1 and B-2. Figure B-1 contains the statistics for mean conditions in the photic zone (partial depth) under which *Anabaena* was identified as present (OCC) or absent (NONOCC). Figure B-2 provides statistics for partial-depth mean conditions associated with *Anabaena* as a numerical dominant (DOM) and as a nondominant form (NONDOM). The four occurrence categories are defined as follows:

1. OCC (occurence) - taxon was detected in each lake-date sample represented in this category.

2. NONOCC (nonoccurrence) - taxon was not detected in any of the lake-date samples represented in this category.

3. DOM (numerical dominance) - taxon constituted 10 percent or more of the numerical total cell concentration of each lake-date sample in this category.

4. NONDOM (nondominance) - taxon was detected but constituted less than 10 percent of the numerical total cell concentration of each lake-date sample in this category.

Note that the information on each sample output page is grouped by round (ROUND 1, ROUND 2, ROUND 3, and ROUND ALL). The numbered rounds correspond to the seasonal categories spring, summer, and fall, respectively. ROUND ALL constitutes summary data on an annual basis. The resulting "blocks" are organized by round and category of occurrence for each parameter. Each block of data includes minimum (MIN), maximum (MAX), and mean (MEAN) values where *Anabaena* occurred, as well as the standard deviation (STDV) of the mean.

In order to provide the user with a tool to determine the significance of the range of occurrence values, MIN to MAX, two ratios are included. The ratio O/WR relates the number of occurrences (O) of *Anabaena* to the possible number of lake-dates with parameter values within the range (WR) defined by

GENUS: ANABAENA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	1.2 *		7	6.6	4.2	7.2	0.008	0.001	0.024	0.030	0.242	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1 *		292	10.1	15.5	28.9	1.184	1.032	9.745	0.554	5.199	215	81.0	1363	46.7
U	L	C MEAN	20.3 *			7.9	8.1	22.3	0.141	0.075	0.542	0.118	0.885	51	9.7	160	3.3
N		C STDV	36.69 *				1.82	4.87	0.2333	0.1890	1.5481	0.1002	0.7402	52.8	13.04	298.6	8.32
O		NC/>	7/ 2 *														
		O/NR	67/238 *														
R	N	MIN	0.3														
O	O	MAX	355.6														
U	1	N MEAN	21.2														
N		O STDV	43.17														
O		C NC/>	0/ 0														
		C O/NR	180/247														
R		MIN	1.4														
O	O	MAX	595.0														
U	2	C MEAN	37.9														
N		C STDV	64.74														
O		NC/>	0/ 0														
		O/NR	147/247														
R	N	MIN	1.9														
O	O	MAX	456.6														
U	2	N MEAN	29.3														
N		O STDV	59.21														
O		C NC/>	1/ 1														
		C O/NR	103/245														
R		MIN	1.2														
O	O	MAX	171.5														
U	3	C MEAN	22.6														
N		C STDV	27.79														
O		NC/>	4/ 3	6													
		O/NR	142/240	125/													
R	N	MIN	0.8														
O	O	MAX	241.4	1/													
U	3	N MEAN	23.9	7													
N		O STDV	41.58	26.1													
O		C NC/>	0/ 0	0/ 0													
		C O/NR	105/247	96/221													
R		MIN	1.2	5													50.3
O	A	O MAX	595.0	100													3.7
U	L	C MEAN	28.5	75													
N	L	C STDV	48.39	20.8	35.6	0.80	1.72	4.43	0.2660	0.1775	0.8168	0.1757	1.0013	61.3	17.16	2632.9	7.61
O		NC/>	11/ 0	3/ 3	5/ 0	8/ 2	2/ 2	1/ 0	14/ 1	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 4		
		O/NR	356/730	328/639	351/731	354/731	351/728	355/739	355/727	355/741	355/742	355/739	355/742	355/739	355/738		
R	N	MIN	0.3	1	4	4.1	0.7	6.8	0.024	0.001	0.020	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A	O MAX	456.6	121	216	10.6	19.2	31.4	4.549	1.255	8.089	0.979	7.149	334	210.0	0	0.0
U	L	N MEAN	24.1	70	46	7.7	8.1	19.7	0.147	0.062	0.769	0.114	0.956	76	18.0	0	0.0
N	L	O STDV	47.45	24.4	39.8	0.85	2.29	5.79	0.3553	0.1735	1.2189	0.1189	0.9429	71.2	25.10	0.0	0.00
O		C NC/>	0/ 1	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 1	2/ 1	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
		C O/NR	385/740	317/645	385/734	387/741	381/732	385/738	387/742	386/740	387/739	387/741	387/741	387/742	387/742		

- Minimum CHLA value at which *Anabaena* was detected in ROUND 1 (spring) samples.
- Maximum CHLA value at which *Anabaena* was detected in ROUND 1 (spring) samples.
- Numerical average of lake-date CHLA values associated with samples in which *Anabaena* was detected.
- Standard deviation of the above mean.
- During the spring there were 7 lakes with CHLA values less than 1.2 µg/l (minimum CHLA value, above) while 2 lakes had CHLA values greater than 247.1 µg/l (maximum CHLA value, above).
- *Anabaena* was detected in 67 of the 238 lakes sampled during the spring round which had CHLA levels falling between 1.2 µg/l and 247.1 µg/l.

Figure B-1. Sample output format: Partial-depth statistics for the occurrence and nonoccurrence of the genus *Anabaena*.

GENUS:ANABAENA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	6.8	48	12	7.0	5.8	16.3	0.017	0.002	0.071	0.078	0.360	10	5.0	267	13.9
O	D	MAX	14.8	89	73	8.5	9.1	27.8	0.112	0.044	3.429	0.369	0.832	199	44.8	953	46.7
U 1	O	MEAN	11.3	82	48	7.8	7.4	24.9	0.065	0.016	0.832	0.181	0.570	51	14.6	512	27.9
N	M	STDV	4.04	9.0	24.8	0.62	1.39	4.86	0.0442	0.0173	1.4550	0.1211	0.1793	82.8	16.53	276.3	16.44
D		N</>	112/ 75	69/ 29	19/ 39	23/ 34	13/125	127/ 6	32/ 68	10/ 45	31/ 15	124/ 8	50/ 73	0/ 15	66/ 28		
		O/WR	5/ 60	5/ 89	5/191	5/192	5/107	5/115	5/157	5/194	5/233	5/117	5/126	5/234	5/155		
R	N	MIN	1.2	26	7	6.6	4.2	7.2	0.008	0.001	0.024	0.030	0.242	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	100	252	10.1	15.5	28.9	1.184	1.032	9.745	0.554	3.199	215	81.0	1363	9.6
U 1	N	MEAN	21.0	76	49	7.9	8.1	22.1	0.147	0.080	0.519	0.113	0.910	51	9.4	132	1.3
N	O	STDV	37.85	14.6	44.8	0.81	1.85	4.85	0.2414	0.1958	1.5642	0.0977	0.7628	50.7	12.80	283.7	1.91
D	O	N</>	7/ 2	8/ 0	8/ 0	4/ 1	7/ 1	1/ 0	8/ 4	0/ 3	0/ 0	2/ 1	7/ 3	0/ 7	0/ 10		
	M	O/WR	62/238	55/179	62/241	62/244	61/237	62/247	62/237	62/246	62/249	62/246	62/239	62/242	62/239		
R		MIN	1.9	39	15	6.8	3.1	21.5	0.010	0.003	0.035	0.041	0.399	10	0.0	50	10.5
O	D	MAX	147.4	92	102	10.3	16.0	30.2	1.474	0.689	1.181	0.219	3.699	275	21.0	4033	58.3
U 2	O	MEAN	23.2	61	52	7.8	7.5	26.8	0.149	0.057	0.181	0.099	0.898	55	6.4	996	24.2
N	M	STDV	37.89	14.8	28.0	0.84	3.21	2.56	0.3827	0.1598	0.2968	0.0489	0.8467	69.9	5.53	1084.6	11.67
D		N</>	2/ 8	31/ 29	28/ 22	32/ 1	1/ 1	5/ 4	14/ 2	9/ 3	12/ 31	9/ 22	25/ 8	8/ 9	8/ 33		
		O/WR	14/237	14/177	14/199	14/214	14/244	14/237	14/231	14/235	14/204	14/216	14/214	14/242	14/214		
R	N	MIN	1.4												0.8	0	0.0
O	O	MAX	595.												130.0	22330	9.7
U 2	N	MEAN	39.												11.5	460	1.8
N	O	STDV	66.8												21.20	2029.6	2.23
D	O	N</>	0/												0/ 1		
	M	O/WR	133/24												93/246		
R		MIN	4.												1.0	25	10.4
O	D	MAX	126.												9.0	40425	38.6
U 3	O	MEAN	19.												0	3213	22.0
N	M	STDV	31.3													10713.2	9.92
D		N</>	47/														
		O/WR	14/19														
R	N	MIN	1.													0	0.0
O	O	MAX	171.													14734	9.8
U 3	N	MEAN	23.													412	1.7
N	O	STDV	27.4													1507.3	2.39
D	O	N</>	4/														
	M	O/WR	128/24														
R		MIN	1.														10.4
O A	D	MAX	147.														50.3
U L	O	MEAN	19.														23.8
N L	M	STDV	31.6														11.54
D		N</>	30/ 1														
		O/WR	33/69														
R	N	MIN	1.2	5	6	5.6	1.9	7.2	0.007	0.001	0.017	0.030	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	100	252	10.2	15.5	32.2	1.609	1.189	9.745	0.569	4.349	283	130.0	22330	9.8
U L	N	MEAN	29.4	74	48	7.8	7.4	23.4	0.121	0.055	0.362	0.110	1.151	69	10.1	378	1.7
N L	O	STDV	49.73	21.4	34.2	0.79	1.64	4.44	0.2108	0.1474	0.8347	0.0843	0.9503	61.3	17.83	1617.1	2.24
D	O	N</>	11/ 0	3/ 3	5/ 0	8/ 4	2/ 3	1/ 0	14/ 4	0/ 4	0/ 0	3/ 6	0/ 2	0/ 3	0/ 4		
	M	O/WR	323/730	295/639	318/731	321/729	318/727	322/739	322/724	322/737	322/742	322/733	322/740	322/739	322/738		

Maximum concentration of *Anabaena*, when it occurred as less than 10 percent of the total cell count in fall samples, was 14,743 filaments (appropriate algal unit for this taxon) per ml.

The numerical average percent composition of *Anabaena*, in samples taken throughout the sampling year, in which it represented 10 percent or more of the total cell count, was 23.8 percent.

Figure B-2. Sample output format: Partial-depth statistics for the dominance and nondominance of the genus and *Anabaena*.

the occurrence of *Anabaena*. For example, in Figure B-1 (ROUND 1, OCC, and CHLA) the ratio is 67/238, which means there are 67 occurrences of *Anabaena* among the 238 lakes in the spring round with CHLA levels between 1.2 and 247.1 µg/l.

The ratio N</> presents the number of late-dates with parameter values falling below (numerator) and exceeding (denominator) the range of values defined by the occurrence of *Anabaena*. Using the same example, the 7/2 indicates that during the spring there were 7 lakes with CHLA values less than 1.2 µg/l, while 2 lakes had greater than 247.1 µg/l CHLA. The number of occurrences (0) may vary among parameters because some lakes were missing data for specific parameters.

The organization of the sample output provided in Figure B-2 is the same as that in Figure B-1, except that DOM and NONDOM are substituted for OCC and NONOCC. The specific examples present: (1) the maximum concentration of *Anabaena* when it occurred as less than 10 percent of the total cell count in fall samples; and (2) the numerical average percent composition of *Anabaena* in samples taken throughout the sampling year in which it represented 10 percent or more of the total cell count.

GENUS:ACTINASTRUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	2.7	6	5	6.6	6.3	10.7	0.030	0.003	0.054	0.045	0.348	20	0.0	0	0.0
O	O	MAX	180.6	95	55	9.7	15.5	28.7	1.159	0.851	7.557	0.524	3.000	227	84.0	1294	35.2
U	C	MEAN	36.9	62	28	8.1	9.5	18.1	0.142	0.058	1.337	0.127	1.042	99	17.3	181	2.6
N	C	STDV	43.20	21.6	12.6	0.63	1.86	4.83	0.2220	0.1580	2.2471	0.1238	0.7983	64.2	22.34	304.8	7.70
O		N</>	28/ 4	0/ 9	2/ 63	4/ 2	18/ 1	17/ 2	68/ 5	27/ 4	11/ 2	30/ 3	45/ 4	86/ 1	0/ 9		
		O/NR	28/215	29/178	28/184	28/243	27/226	28/229	28/176	28/218	28/236	28/216	28/200	28/160	28/240		
R	N	MIN	9.3	8	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	18.9	72	46	7.9	8.9	17.4	0.120	0.057	0.811	0.104	0.765	66	18.8	0	0.0
N	O	STDV	40.81	20.1	37.7	0.73	2.04	5.69	0.2330	0.1654	1.3427	0.0911	0.6794	67.0	25.51	0.0	0.00
O	C	N</>	3/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/NR	219/247	167/186	221/249	221/249	218/245	220/248	221/249	221/249	221/249	221/249	221/249	221/249	221/249		
R		MIN	3.4	4	6	7.2	4.5	23.8	0.021	0.003	0.027	0.041	0.332	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	103	95	10.3	16.0	30.5	1.599	1.191	4.274	0.719	5.699	240	34.0	2646	9.4
U	C	MEAN	81.0	58	31	8.2	7.7	27.2	0.356	0.180	0.746	0.135	1.180	82	6.6	269	1.0
N	C	STDV	113.34	31.0	21.8	0.73	2.98	2.13	0.4736	0.3325	1.1881	0.1214	1.2424	68.5	8.27	579.8	1.91
O		N</>	15/ 0	0/ 2	1/ 26	55/ 1	13/ 1	21/ 3	55/ 1	9/ 0	1/ 2	9/ 0	12/ 3	0/ 9	0/ 26		
		O/NR	29/232	26/235	29/214	29/191	28/232	29/222	29/191	29/238	29/244	29/238	29/232	29/238	29/221		
R	N	MIN	1.4	3	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	456.6	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	0.594	6.857	0.565	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	28.2	74	51	7.7	6.9	26.5	0.105	0.036	0.460	0.117	1.142	72	15.1	0.0	0.00
N	O	STDV	49.54	22.5	36.7	0.90	1.80	2.37	0.2307	0.0899	0.8327	0.0825	1.0342	69.0	24.95		
O	C	N</>	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 4	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/NR	218/246	211/236	212/241	218/247	218/246	217/246	218/247	218/243	218/247	218/246	218/247	218/247	218/247		
R		MIN	2.9	1	6	6.4	2.8	14.8	0.022	0.005	0.027	0.020	0.243	14	0.0	0	0.0
O	O	MAX	198.0	97	69	8.9	13.5	29.6	3.086	2.009	1.959	3.024	8.199	241	21.0	1600	5.8
U	C	MEAN	41.6	65	30	7.8	7.5	21.1	0.339	0.191	0.442	0.196	1.680	81	4.6	154	0.7
N	C	STDV	48.42	27.9	14.5	0.68	2.18	3.10	0.5904	0.4120	0.5230	0.5012	1.6639	57.0	4.66	376.0	1.24
O		N</>	18/ 2	0/ 2	0/ 54	12/ 8	2/ 0	5/ 0	51/ 1	15/ 0	17/ 4	0/ 0	8/ 0	32/ 3	0/ 21		
		O/NR	38/227	31/219	38/192	37/225	36/239	37/241	38/194	38/230	38/225	38/246	38/238	38/211	38/225		
R	N	MIN	0.8	3	7	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.031	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	11.4	29.0	4.549	1.255	4.469	0.974	6.000	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	19.8	76	54	7.6	7.3	20.3	0.121	0.048	0.323	0.109	1.016	71	10.9	0.0	0.00
N	O	STDV	29.97	22.0	36.3	0.86	1.49	3.26	0.3582	0.1339	0.5513	0.1134	0.8715	65.3	15.89		
O	C	N</>	0/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 0	1/ 2	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/NR	209/247	190/220	208/245	208/245	205/239	209/245	208/246	207/244	208/246	208/243	208/245	238/246	208/246		
R		MIN	2.7	1	5	6.4	2.8	10.7	0.021	0.003	0.027	0.020	0.243	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	103	95	10.3	16.0	30.5	3.086	2.009	7.557	3.024	8.199	241	84.0	2646	39.2
U	L C	MEAN	52.3	62	30	8.0	8.1	22.1	0.287	0.149	0.799	0.157	1.523	86	8.9	197	1.3
N	L C	STDV	75.20	27.2	16.5	0.69	2.50	5.01	0.4765	0.3323	1.4550	0.3297	1.3534	62.7	14.24	430.0	4.41
O		N</>	52/ 0	0/ 2	3/ 79	30/ 2	4/ 2	18/ 3	147/ 1	38/ 0	20/ 2	0/ 0	18/ 0	0/ 13	0/ 19		
		O/NR	95/689	77/643	95/654	94/709	91/726	94/719	95/594	95/703	95/720	95/742	95/724	95/729	95/723		
R	N	MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	456.6	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	1.255	9.745	0.974	7.149	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	22.4	74	50	7.7	7.7	21.4	0.115	0.047	0.536	0.110	0.972	73	14.9	0.0	0.00
N	L O	STDV	41.19	21.7	37.0	0.84	2.00	5.56	0.2784	0.1336	0.9933	0.0962	0.8859	67.1	22.87		
O	C	N</>	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	1/ 2	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/NR	646/740	568/644	641/736	647/741	641/732	646/740	647/742	646/740	647/742	647/739	647/741	647/742	647/742		

GENUS:ACTINASTRUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NOZNO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN	2.7	67	26	6.6	6.3	23.5	0.041	0.009	0.486	0.199	0.440	20	16.0	234	14.4
G	D	MAX	4.4	79	30	6.8	6.7	23.7	0.072	0.012	0.631	0.299	0.750	23	21.0	554	39.2
U	I D	MEAN	3.5	73	28	6.7	6.5	23.6	0.056	0.010	0.558	0.248	0.594	22	18.5	394	26.8
N	M	STDV	1.20	8.5	2.8	0.14	0.28	0.14	0.0219	0.0021	0.1025	0.0707	0.2192	2.1	3.54	226.3	17.55
D		N</>	28/182	67/ 79	94/138	4/232	18/215	189/ 55	89/180	102/113	156/ 82	227/ 13	89/ 86	86/153	163/ 60		
		O/WR	2/ 37	2/ 41	2/ 25	2/ 13	2/ 12	2/ 4	2/ 60	2/ 34	2/ 11	2/ 9	2/ 74	2/ 10	2/ 26		
A	M	MIN	5.2	6	5	7.5	6.7	18.7	0.038	0.003	0.854	0.845	0.348	20	0.0	0	0.0
G	Q	MAX	188.6	95	55	9.7	15.5	28.7	1.159	0.851	7.557	0.524	3.000	227	84.0	1294	3.7
U	I N	MEAN	39.5	61	26	8.2	9.7	17.7	0.149	0.062	1.397	0.118	1.077	185	17.2	165	8.7
N	D	STDV	43.62	22.4	13.1	0.58	1.72	4.75	0.2293	0.1636	2.3240	0.1228	0.8180	62.7	23.21	307.3	1.08
D	O	N</>	81/ 4	0/ 9	2/ 63	59/ 2	26/ 1	17/ 2	68/ 5	27/ 4	11/ 2	30/ 3	45/ 4	86/ 3	0/ 9		
	M	O/WR	26/162	18/178	26/184	26/188	25/218	26/229	26/176	26/218	26/236	26/216	26/208	26/168	26/248		
A		MIN															
G	D	MAX															
U	2 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
A	M	MIN	3.4	4	6	7.2	4.5	23.8	0.021	0.003	0.027	0.041	0.332	10	0.0	0	0.0
G	D	MAX	595.8	183	95	10.3	16.8	30.5	1.599	1.191	4.274	0.719	5.699	240	34.0	2646	9.4
U	2 N	MEAN	81.0	58	31	8.2	7.7	27.2	0.356	0.180	0.744	0.135	1.780	82	6.6	269	1.0
N	D	STDV	113.34	31.0	21.8	0.73	2.98	2.13	0.4736	0.3325	1.1881	0.1214	1.2424	66.5	8.27	579.8	1.91
D	O	N</>	15/ 8	8/ 2	1/ 26	55/ 1	13/ 1	21/ 3	55/ 1	9/ 0	1/ 2	9/ 0	12/ 3	0/ 9	0/ 26		
	M	O/WR	29/232	26/235	29/214	29/191	28/232	29/222	29/191	29/238	29/244	29/238	29/232	29/238	29/221		
A		MIN															
G	D	MAX															
U	3 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
A	N	MIN	2.9	1	6	6.4	2.8	14.8	0.022	0.005	0.027	0.020	0.243	14	0.0	0	0.0
G	O	MAX	198.0	97	69	8.9	13.5	29.6	3.084	2.009	1.959	3.024	8.199	241	21.8	1608	5.8
U	3 N	MEAN	41.6	65	38	7.8	7.5	21.1	0.339	0.191	0.442	0.196	1.680	81	4.6	156	0.7
N	D	STDV	48.42	27.5	14.5	0.68	2.18	3.10	0.5904	0.4120	0.5230	0.5012	1.6639	57.0	4.66	376.0	1.24
D	O	N</>	18/ 2	0/ 2	0/ 54	12/ 8	2/ 0	5/ 8	51/ 1	15/ 8	17/ 4	0/ 8	8/ 8	32/ 3	8/ 21		
	M	O/WR	38/227	31/219	38/192	37/225	36/239	37/241	38/194	38/230	38/225	38/246	38/238	38/211	38/225		
A		MIN	2.7	67	26	6.6	6.3	23.5	0.041	0.009	0.486	0.199	0.440	20	16.0	234	14.4
G	A O	MAX	4.4	79	30	6.8	6.7	23.7	0.072	0.012	0.631	0.299	0.750	23	21.0	554	39.2
U	L O	MEAN	3.5	73	28	6.7	6.5	23.6	0.056	0.010	0.558	0.248	0.594	22	18.5	394	26.8
N	L M	STDV	1.20	8.5	2.8	0.14	0.28	0.14	0.0219	0.0021	0.1025	0.0707	0.2192	2.1	3.54	226.3	17.55
D		N</>	52/606	190/333	208/461	46/631	152/501	406/322	294/292	275/361	539/169	664/ 35	183/362	208/490	576/114		
		O/WR	2/ 83	2/122	2/ 67	2/ 64	2/ 79	2/ 12	2/156	2/105	2/ 34	2/ 43	2/197	2/ 44	2/ 92		
A	M	MIN	2.9	1	5	6.4	2.8	10.7	0.021	0.003	0.027	0.020	0.243	10	0.0	0	0.0
G	A Q	MAX	595.0	133	95	10.3	16.0	30.5	3.084	2.009	7.557	3.024	8.199	241	84.0	2646	9.4
U	L N	MEAN	53.3	61	30	8.1	8.2	22.1	0.291	0.152	0.804	0.155	1.543	88	8.7	193	0.8
N	L D	STDV	75.67	27.5	16.7	0.67	2.52	5.06	0.4804	0.3352	1.4703	0.3329	1.3606	62.7	14.31	433.0	1.44
D	O	N</>	62/ 0	0/ 2	3/ 79	30/ 2	4/ 2	18/ 3	147/ 1	38/ 0	20/ 2	0/ 0	18/ 8	0/ 13	8/ 19		
	M	O/WR	93/679	75/643	93/654	92/709	69/726	92/719	93/594	93/703	93/720	93/742	93/724	93/729	93/723		

SPECIES: ACTINASTRUM HANTZSCHII — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	2.7	32	14	6.8	6.3	10.7	0.031	0.003	0.054	0.045	0.348	20	1.0	0	0.0
O	O	MAX	186.6	95	59	9.3	15.5	28.7	1.159	0.851	4.389	0.524	2.949	174	41.0	684	14.4
U	C	MEAN	41.3	69	35	8.1	9.8	18.5	0.155	0.086	0.705	0.158	0.952	73	12.5	117	1.9
N	C	STDV	57.77	18.3	12.6	0.61	2.43	5.14	0.3043	0.2304	1.1634	0.1687	0.7296	49.4	12.84	198.7	3.98
C		N</>	28/ 4	12/ 9	25/ 63	9/ 8	18/ 1	17/ 2	72/ 5	27/ 4	11/ 9	30/ 3	45/ 6	86/ 30	7/ 32		
		C/WR	13/215	11/166	13/161	13/232	13/226	13/229	13/172	13/218	13/229	13/216	13/198	13/133	13/210		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	130	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	15.8	71	44	7.9	8.9	17.4	0.121	0.055	0.879	0.104	0.787	70	18.9	0	0.0
N	O	STDV	40.16	20.8	37.3	0.73	1.99	5.62	0.2275	0.1603	1.4922	0.0893	0.6963	68.3	25.62	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	C/WR	234/247	176/187	236/249	236/249	232/245	235/248	236/249	236/249	236/249	236/249	236/249	236/249	236/249		
P		MIN	3.4	11	6	7.2	4.5	23.8	0.023	0.005	0.027	0.054	0.332	14	0.0	0	0.0
G	O	MAX	595.0	94	95	10.3	16.0	30.2	1.599	1.191	3.836	0.219	5.699	171	17.0	2646	4.0
U	C	MEAN	88.5	64	32	8.3	8.2	27.3	0.393	0.225	0.511	0.116	1.860	62	4.1	230	0.6
N	C	STDV	129.80	26.8	21.1	0.81	3.53	2.01	0.5130	0.3780	0.8823	0.0491	1.2591	44.3	4.40	625.3	0.94
D		N</>	15/ 0	6/ 19	1/ 26	55/ 1	13/ 1	21/ 4	63/ 1	38/ 0	1/ 4	28/ 22	12/ 3	31/ 25	0/ 40		
		C/WR	20/232	18/212	20/214	20/191	19/232	23/221	20/183	20/209	20/242	20/197	20/232	20/185	20/207		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	456.6	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	0.594	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	29.7	73	59	7.7	6.9	26.5	0.112	0.038	0.492	0.120	1.160	74	15.0	0.0	0.00
N	O	STDV	50.64	23.7	36.5	0.88	1.78	2.37	0.2397	0.0947	0.8857	0.0905	1.0447	70.6	24.56		
D	C	N</>	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 4	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	C/WR	227/246	219/237	221/241	227/247	227/246	226/246	227/247	227/243	227/247	227/247	227/247	227/247	227/247		
P		MIN	2.9	1	8	6.4	2.8	15.4	0.030	0.006	0.027	0.020	0.243	16	0.0	0	0.0
C	O	MAX	171.5	97	64	8.9	12.7	29.6	3.084	2.009	1.959	3.024	8.199	171	21.0	1600	5.0
U	C	MEAN	48.7	66	29	7.8	7.2	21.8	0.427	0.247	0.493	0.267	2.082	70	4.2	202	0.6
N	C	STDV	46.21	28.5	14.3	0.76	2.22	3.24	0.6950	0.4880	0.6057	0.6095	1.9112	42.6	5.08	448.9	1.06
D		N</>	18/ 3	0/ 2	0/ 56	12/ 8	2/ 1	8/ 0	72/ 1	28/ 0	17/ 4	0/ 0	8/ 0	43/ 21	0/ 21		
		C/WR	25/226	19/219	25/190	24/225	23/238	24/238	25/173	25/217	25/225	25/246	25/238	25/182	25/225		
R	N	MIN	0.8	3	7	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.031	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.0	4.549	1.255	4.469	0.974	6.000	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	20.3	75	53	7.6	7.3	20.3	0.124	0.050	0.325	0.106	1.009	73	10.2	0	0.0
N	O	STDV	31.51	22.5	35.8	0.84	1.54	3.22	0.3525	0.1360	0.5396	0.1108	0.8537	66.1	15.49	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 0	1/ 2	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	C/WR	222/247	202/220	221/245	221/245	218/241	222/245	221/246	220/244	221/246	221/243	221/245	221/246	221/246		
R		MIN	2.7	1	6	6.4	2.8	10.7	0.023	0.003	0.027	0.020	0.243	14	0.0	0	0.0
E A	O	MAX	565.0	97	95	10.3	16.0	30.2	3.084	2.009	4.389	3.024	8.199	174	41.0	2646	14.4
U	C	MEAN	60.8	66	32	8.0	8.1	23.0	0.354	0.203	0.546	0.191	1.752	68	6.1	193	0.9
N	C	STDV	87.40	25.4	16.5	0.76	2.90	4.81	0.5679	0.4039	0.8436	0.4098	1.5415	44.2	8.02	474.7	2.10
D		N</>	52/ 0	0/ 12	5/ 79	30/ 2	4/ 2	18/ 4	168/ 1	38/ 0	20/ 11	0/ 0	18/ 0	125/ 71	0/ 66		
		C/WR	58/689	48/633	58/652	57/709	55/726	57/718	58/573	58/703	58/711	58/742	58/724	58/546	58/676		
R	N	MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.022	0.159	10	0.0	0	0.0
D A	O	MAX	456.6	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	1.255	9.745	0.974	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	22.3	73	49	7.7	7.7	21.4	0.119	0.048	0.571	0.110	0.983	72	14.8	0	0.0
N	O	STDV	41.75	22.5	36.6	0.83	1.99	5.53	0.2773	0.1335	1.3835	0.0973	0.8869	68.3	22.70	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	1/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	1/ 2	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	C/WR	683/740	597/644	678/730	684/741	677/732	683/740	684/742	683/740	684/742	684/739	684/741	684/742	684/742		

SPECIES: ACTINASTRUM HANTZSCHII

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	2.7	79	26	6.8	6.3	23.7	0.041	0.009	0.631	0.199	0.440	23	21.0	234	14.4
O	O	MAX	2.7	79	26	6.8	6.3	23.7	0.041	0.009	0.631	0.199	0.440	23	21.0	234	14.4
U	1	O MEAN	2.7	79	26	6.8	6.3	23.7	0.041	0.009	0.630	0.198	0.439	23	21.0	234	14.4
N		M STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	20/216	106/ 79	94/154	9/232	18/224	192/ 55	89/156	102/140	166/ 82	227/ 21	89/159	94/153	184/ 60		
		O/WR	1/ 3	1/ 2	1/ 1	1/ 8	1/ 3	1/ 1	1/ 4	1/ 7	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 5		
R	N	MIN	7.5	32	14	7.6	6.7	10.7	0.031	0.003	0.054	0.045	0.348	20	1.0	0	0.0
O	O	MAX	188.6	95	55	9.3	15.5	28.7	1.159	0.851	4.389	0.524	2.949	174	41.0	684	3.7
U	1	N MEAN	44.5	68	36	8.2	10.1	18.0	0.165	0.093	0.711	0.154	0.995	77	11.8	107	0.9
N		O STDV	59.12	19.0	12.9	0.50	2.29	5.11	0.3158	0.2394	1.2149	0.1758	0.7448	49.1	13.14	204.2	1.39
D		O N</>	121/ 4	12/ 9	25/ 63	72/ 8	26/ 1	17/ 2	72/ 9	27/ 4	11/ 9	30/ 3	45/ 6	86/ 30	7/ 32		
		M O/WR	12/122	10/166	12/161	12/169	12/218	12/229	12/172	12/218	12/229	12/216	12/198	12/153	12/210		
R		MIN															
C	O	MAX															
U	2	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	3.4	11	6	7.2	4.5	23.8	0.023	0.005	0.027	0.054	0.332	14	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	94	95	10.3	16.0	30.2	1.599	1.191	3.836	0.219	5.659	171	17.0	2646	4.0
U	2	N MEAN	88.5	64	32	8.3	8.2	27.3	0.393	0.225	0.511	0.116	1.860	62	4.1	230	0.6
N		O STDV	129.88	26.8	21.1	0.81	3.50	2.01	0.5130	0.3780	0.8823	0.0491	1.2591	44.3	4.40	625.3	0.94
D		O N</>	15/ 0	6/ 19	1/ 26	55/ 1	13/ 1	21/ 4	63/ 1	38/ 0	1/ 4	28/ 22	12/ 3	37/ 25	0/ 40		
		M O/WR	20/232	18/212	20/214	20/191	19/232	20/221	20/183	20/209	20/242	20/197	20/232	20/185	20/207		
R		MIN															
O	O	MAX															
U	3	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		C/WR															
R	N	MIN	2.9	1	6	6.4	2.8	15.4	0.030	0.006	0.027	0.020	0.243	16	0.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	97	64	8.9	12.7	29.6	3.084	2.009	1.559	3.024	8.199	171	21.0	1600	5.0
U	3	N MEAN	46.7	66	29	7.8	7.2	21.8	0.427	0.247	0.493	0.267	2.082	70	4.2	202	0.6
N		O STDV	46.21	28.5	14.3	0.76	2.22	3.24	0.4950	0.4880	0.6057	0.6095	1.9112	42.6	5.08	448.9	1.06
D		O N</>	18/ 3	0/ 2	0/ 56	12/ 8	2/ 1	8/ 0	72/ 1	28/ 0	17/ 4	0/ 0	0/ 0	43/ 21	0/ 21		
		M O/WR	25/226	19/219	25/190	24/225	23/238	24/238	25/173	25/217	25/225	25/246	25/238	25/182	25/225		
P		MIN	2.7	79	26	6.8	6.3	23.7	0.041	0.009	0.631	0.199	0.440	23	21.0	234	14.4
O	A	O MAX	2.7	79	26	6.8	6.3	23.7	0.041	0.009	0.631	0.199	0.440	23	21.0	234	14.4
U	L	O MEAN	2.7	79	26	6.8	6.3	23.7	0.041	0.009	0.630	0.198	0.439	23	21.0	234	14.4
N	L	M STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	52/684	301/333	208/519	80/631	152/571	414/322	294/439	275/440	572/169	664/ 73	183/557	241/490	621/114		
		O/WR	1/ 5	1/ 11	1/ 9	1/ 30	1/ 9	1/ 4	1/ 9	1/ 26	1/ 1	1/ 5	1/ 2	1/ 11	1/ 7		
R	N	MIN	2.9	1	6	6.4	2.8	10.7	0.023	0.003	0.027	0.020	0.243	14	0.0	0	0.0
O	A	O MAX	595.0	97	95	10.3	16.0	30.2	3.084	2.009	4.389	3.024	8.199	174	41.0	2646	5.0
U	L	N MEAN	61.8	66	32	8.1	8.2	22.9	0.360	0.207	0.545	0.191	1.775	68	5.8	192	0.6
N	L	O STDV	87.83	25.6	16.7	0.76	2.92	4.86	0.5714	0.4067	0.8478	0.4135	1.5451	44.2	7.84	478.9	1.08
D		O N</>	622/ 0	0/ 12	9/ 79	30/ 2	4/ 2	18/ 4	168/ 1	38/ 0	20/ 11	0/ 0	18/ 0	125/ 71	0/ 64		
		M O/WR	57/679	47/633	57/652	56/709	54/726	56/718	57/573	57/703	57/711	57/742	57/724	57/546	57/676		

GENUS: ANABAENA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NOZNO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN	1.2	26	7	6.6	4.2	7.2	0.008	0.001	0.024	0.010	0.242	10	0.0	0	0.0
G	G	MAX	247.1	100	252	10.1	15.5	28.9	1.184	1.032	9.745	0.554	3.199	219	81.0	1363	46.7
U	E	MEAN	20.3	77	49	7.9	8.1	22.3	0.141	0.075	0.542	0.118	0.885	51	9.7	160	3.3
M	C	STDV	36.49	16.1	42.8	0.79	1.82	4.87	0.2333	0.1890	1.5481	0.1002	0.7402	52.8	13.04	298.6	8.32
O		NC/>	7/ 2	8/ 0	8/ 0	4/ 1	7/ 1	1/ 0	8/ 4	0/ 3	0/ 0	2/ 1	7/ 3	0/ 7	9/ 10		
		O/WR	67/238	60/179	67/241	67/244	66/237	67/247	67/237	67/246	67/249	67/246	67/239	67/242	67/239		
A	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.035	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
G	O	MAX	355.6	100	185	10.6	19.2	27.4	1.719	1.209	8.089	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	M	MEAN	21.2	68	42	7.9	9.3	19.7	0.116	0.053	0.990	0.102	0.763	77	21.9	0	0.0
M	O	STDV	43.17	21.9	33.4	0.70	1.99	4.74	0.2311	0.1542	1.4333	0.0934	0.6803	70.8	27.64	0.0	0.00
O	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	180/247	127/187	182/248	182/249	179/245	181/250	182/249	182/249	182/245	182/249	182/249	182/249	182/249		
A		MIN	1.4	4	4	6.2	3.1	20.1	0.007	0.001	0.027	0.034	0.261	10	0.0	0	0.0
G	G	MAX	995.0	98	222	10.3	16.0	32.2	1.599	0.969	3.157	0.565	6.349	281	130.0	22330	50.3
U	E	MEAN	37.9	71	47	7.9	7.1	26.7	0.120	0.047	0.320	0.115	1.273	73	11.0	511	3.9
M	C	STDV	64.74	23.3	34.8	0.76	1.82	2.28	0.2275	0.1321	0.5320	0.0740	1.0681	62.9	20.28	1963.1	7.76
O		NC/>	0/ 0	1/ 1	1/ 0	7/ 1	1/ 1	1/ 0	4/ 1	0/ 1	1/ 6	0/ 1	2/ 1	0/ 2	0/ 1		
		O/WR	143/247	143/233	142/240	147/239	146/246	147/245	147/242	147/246	147/240	147/246	143/244	143/245	147/246		
A	N	MIN	1.5	4	1	6.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.029	0.039	0.215	10	0.0	0	0.0
G	O	MAX	456.6	121	216	10.6	17.8	31.4	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	M	MEAN	29.3	73	52	7.6	6.9	26.4	0.155	0.063	0.749	0.126	1.134	73	18.6	0	0.0
N	O	STDV	59.21	25.1	37.1	1.03	2.20	2.45	0.3455	0.1687	1.1884	0.1049	1.0920	77.2	27.60	0.0	0.00
O	C	NC/>	1/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	3/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0		
	C	O/WR	100/245	94/237	99/240	100/247	100/246	99/244	100/247	100/247	100/247	100/244	100/247	100/247	100/247		
A		MIN	1.2	13	11	5.6	1.9	9.0	0.038	0.003	0.017	0.032	0.199	10	0.0	0	0.0
G	O	MAX	171.5	99	157	9.9	12.7	29.6	3.084	2.009	2.688	3.024	8.199	283	90.0	40425	38.6
U	E	MEAN	22.6	77	52	7.6	7.4	20.5	0.127	0.062	0.294	0.123	1.118	70	8.7	688	3.7
M	C	STDV	27.79	19.2	32.8	0.81	1.47	3.47	0.3149	0.2106	0.4901	0.2599	1.0183	62.4	15.25	3651.1	7.15
O		NC/>	4/ 3	6/ 1	5/ 3	1/ 2	1/ 1	0/ 0	5/ 1	2/ 0	0/ 1	2/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
		O/WR	142/240	125/214	142/238	140/242	139/239	141/246	141/240	141/243	141/245	141/244	141/246	141/245	141/246		
A	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	14.8	0.004	0.001	0.020	0.020	0.210	10	0.0	0	0.0
G	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.0	4.549	1.255	4.469	0.979	6.000	291	71.0	0	0.0
U	M	MEAN	23.9	70	49	7.6	7.2	20.4	0.191	0.080	0.406	0.121	1.119	77	10.9	0	0.0
N	O	STDV	41.58	26.8	37.9	0.87	1.78	2.93	0.5082	0.2069	0.6132	0.1624	1.1122	66.3	14.33	0.0	0.00
O	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	5/ 1	0/ 3	0/ 1	2/ 0	0/ 1	2/ 1	0/ 0	0/ 3		
	C	O/WR	105/247	96/221	104/246	105/245	102/241	105/240	105/246	104/244	105/244	105/245	105/243	105/246	105/243		
A		MIN	1.2	5	6	5.6	1.9	7.2	0.007	0.001	0.017	0.030	0.199	10	0.0	0	0.0
G A	O	MAX	595.0	100	252	10.3	16.0	32.2	3.084	2.009	9.745	3.024	8.199	283	130.0	40425	50.3
U L	C	MEAN	28.5	75	49	7.8	7.4	23.4	0.127	0.058	0.351	0.119	1.138	68	9.8	516	3.7
M L	C	STDV	48.39	20.8	35.6	0.80	1.72	4.43	0.2660	0.1775	0.8168	0.1757	1.0013	61.3	17.16	2632.9	7.61
O		NC/>	11/ 0	3/ 3	5/ 0	8/ 2	2/ 2	1/ 0	14/ 1	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 4		
		O/WR	356/730	328/639	351/731	354/731	351/728	355/739	355/727	355/741	355/742	355/739	355/742	355/739	355/738		
A	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.020	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
G A	O	MAX	456.6	121	216	10.6	19.2	31.4	4.549	1.255	8.089	0.979	7.149	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	24.1	70	46	7.7	8.1	19.7	0.147	0.062	0.769	0.114	0.956	76	18.0	0	0.0
N L	O	STDV	47.45	24.4	35.8	0.85	2.29	5.79	0.3553	0.1735	1.2189	0.1189	0.9429	71.2	25.10	0.0	0.00
O	C	NC/>	0/ 1	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 1	2/ 1	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	385/740	317/645	385/734	387/741	381/732	385/738	387/742	386/740	387/739	387/741	387/741	387/742	387/742		

GENUS: ANABAENA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	6.8	68	12	7.0	5.8	16.3	0.017	0.002	0.071	0.078	0.360	10	5.0	267	13.9
O	D	MAX	14.8	89	73	8.5	9.1	27.8	0.112	0.044	3.429	0.369	0.832	199	44.8	953	46.7
U 1	O	MEAN	11.3	82	48	7.8	7.4	24.9	0.065	0.016	0.832	0.181	0.570	51	14.6	512	27.9
N	M	STDV	4.04	9.0	24.9	0.62	1.39	4.86	0.0442	0.0173	1.4550	0.1211	0.1793	82.8	16.53	276.3	16.44
D		N</>	112/ 75	69/ 29	19/ 39	23/ 34	13/125	127/ 6	32/ 60	10/ 45	31/ 15	124/ 8	50/ 73	0/ 15	66/ 28		
		O/WR	5/ 60	5/ 89	5/191	5/192	5/137	5/115	5/157	5/194	5/233	5/117	5/126	5/234	5/155		
R	N	MIN	1.2	26	7	6.6	4.2	7.2	0.008	0.001	0.024	0.030	0.242	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	100	252	10.1	15.5	28.9	1.184	1.032	9.745	0.554	3.199	215	81.0	1363	9.6
U 1	N	MEAN	21.0	76	49	7.9	8.1	22.1	0.147	0.080	0.519	0.113	0.910	51	9.4	132	1.3
N	D	STDV	37.85	16.6	45.8	0.81	1.85	4.85	0.2414	0.1958	1.5642	0.0977	0.7628	50.7	12.80	283.7	1.91
D	O	N</>	7/ 2	8/ 0	8/ 0	4/ 1	7/ 1	1/ 0	8/ 4	0/ 3	0/ 0	2/ 1	7/ 3	0/ 7	0/ 10		
	M	O/WR	62/238	55/179	62/241	62/244	61/237	62/247	62/237	62/246	62/249	62/246	62/239	62/242	62/239		
R		MIN	1.9	39	15	6.8	3.1	21.5	0.010	0.003	0.035	0.041	0.399	10	0.0	50	10.5
O	D	MAX	147.4	92	102	10.3	16.0	30.2	1.474	0.689	1.181	0.219	3.699	275	21.0	4933	58.3
U 2	O	MEAN	23.2	81	52	7.8	7.5	26.8	0.149	0.057	0.181	0.099	0.898	55	6.4	996	24.2
N	M	STDV	37.89	14.8	28.0	0.86	3.21	2.56	0.3827	0.1598	0.2968	0.0489	0.8467	69.9	5.53	1084.6	11.67
D		N</>	2/ 8	31/ 29	20/ 22	32/ 1	1/ 1	5/ 4	14/ 2	9/ 3	12/ 31	9/ 22	25/ 8	8/ 5	0/ 33		
		O/WR	14/237	14/177	14/199	14/214	14/244	14/237	14/231	14/235	14/204	14/216	14/214	14/242	14/214		
R	N	MIN	1.4	5	6	6.2	3.1	28.1	0.007	0.001	0.027	0.034	0.261	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	98	222	10.2	13.8	32.2	1.599	0.949	3.157	0.565	6.349	281	130.0	22330	9.7
U 2	N	MEAN	39.5	70	46	7.9	7.0	26.7	0.117	0.045	0.334	0.117	1.313	75	11.5	460	1.8
N	D	STDV	66.85	23.9	35.5	0.75	1.62	2.26	0.2067	0.1295	0.5496	0.0761	1.0838	62.1	21.20	2029.6	2.23
D	O	N</>	0/ 0	1/ 3	1/ 0	7/ 2	1/ 4	1/ 0	4/ 1	0/ 1	1/ 6	0/ 1	2/ 1	0/ 2	0/ 1		
	M	O/WR	133/247	129/233	128/240	133/238	132/241	133/245	133/242	133/246	133/240	133/246	133/244	133/245	133/246		
R		MIN	4.7	60	11	6.5	2.8	14.9	0.013	0.005	0.020	0.035	0.204	10	1.0	25	10.4
O	D	MAX	126.8	95	144	8.5	8.8	26.8	3.084	2.009	0.809	3.024	8.199	138	7.0	40425	38.6
U 3	O	MEAN	19.1	82	60	7.2	6.6	20.6	0.259	0.154	0.116	0.328	1.294	45	5.0	3213	22.0
N	M	STDV	31.37	11.1	33.4	0.68	1.71	3.68	0.8132	0.5337	0.2056	0.7791	2.0153	40.3	1.96	10713.2	9.92
D		N</>	47/ 6	48/ 14	5/ 6	19/ 30	2/ 38	6/ 6	22/ 1	15/ 8	2/ 35	5/ 0	1/ 0	0/ 47	13/ 83		
		O/WR	14/194	14/157	14/235	14/196	14/209	14/234	14/223	14/230	14/239	14/241	14/245	14/199	14/150		
R	N	MIN	1.2	13	11	5.4	1.9	9.0	0.008	0.003	0.017	0.032	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	99	157	9.9	12.7	29.6	1.609	1.189	2.688	0.569	4.099	283	90.0	14734	9.8
U 3	N	MEAN	23.0	77	51	7.7	7.5	20.4	0.113	0.052	0.313	0.100	1.098	72	9.1	412	1.7
N	D	STDV	27.48	20.0	32.7	0.81	1.42	3.46	0.1996	0.1373	0.5086	0.0853	0.8540	63.9	16.01	1507.3	2.39
D	O	N</>	4/ 3	6/ 1	5/ 3	1/ 2	1/ 1	0/ 0	5/ 2	2/ 2	0/ 1	2/ 4	0/ 6	0/ 1	0/ 0		
	M	O/WR	126/240	111/214	126/238	126/242	125/239	127/246	127/239	127/241	127/245	127/240	127/240	127/245	127/244		
R		MIN	1.9	39	11	6.5	2.8	14.9	0.010	0.002	0.020	0.035	0.204	10	0.0	25	10.4
O A	D	MAX	147.4	95	144	10.3	16.0	30.2	3.084	2.009	3.429	3.024	8.199	275	44.0	40425	50.3
U L	O	MEAN	19.7	81	55	7.5	7.1	23.9	0.183	0.092	0.252	0.208	1.015	50	7.1	1863	23.8
N L	M	STDV	31.65	12.3	29.5	0.80	2.41	4.42	0.5776	0.3595	0.6167	0.5109	1.4200	59.4	7.68	6966.0	11.54
D		N</>	30/ 18	74/ 35	37/ 15	40/ 2	4/ 2	117/ 4	37/ 1	14/ 0	2/ 22	22/ 0	2/ 0	0/ 7	0/ 60		
		O/WR	33/693	33/536	33/684	33/699	33/726	33/619	33/704	33/727	33/718	33/720	33/740	33/735	33/682		
R	N	MIN	1.2	5	6	5.6	1.9	7.2	0.007	0.001	0.017	0.030	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	100	252	10.2	15.5	32.2	1.609	1.189	9.745	0.569	6.349	283	130.0	22330	9.8
U L	N	MEAN	29.4	74	48	7.8	7.4	23.4	0.121	0.055	0.362	0.110	1.151	69	10.1	378	1.7
N L	O	STDV	49.73	21.4	36.2	0.79	1.64	4.44	0.2108	0.1474	0.8347	0.0843	0.9503	61.3	17.83	1617.1	2.24
D	O	N</>	11/ 0	3/ 3	5/ 0	8/ 4	2/ 3	1/ 0	14/ 4	0/ 4	0/ 0	3/ 6	0/ 2	0/ 3	0/ 4		
	N	O/WR	323/730	295/639	318/731	321/729	318/727	322/739	322/724	322/737	322/742	322/733	322/740	322/739	322/738		

SPECIES: ANABAENA PLANCTONICA — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
		MIN	6.9	68	12	7.0	6.3	25.9	0.027	0.003	0.112	0.089	0.449	10	4.0	0	0.0
		MAX	13.8	85	59	8.5	7.2	28.9	0.112	0.044	0.303	0.231	0.607	18	7.0	211	15.9
		MEAN	10.1	77	31	7.9	6.7	27.2	0.070	0.016	0.206	0.140	0.525	15	5.5	56	4.1
		STDV	2.86	7.0	21.1	0.63	0.44	1.43	0.0362	0.0183	0.0895	0.0647	0.0885	3.8	1.29	103.4	7.84
		N</>	115/ 82	69/ 48	19/ 56	23/ 34	18/210	223/ 0	57/ 60	27/ 45	53/131	153/ 16	92/115	C/166	51/133		
		O/WR	4/ 50	4/ 70	4/174	4/192	4/ 17	4/ 25	4/132	4/177	4/ 65	4/ 80	4/ 42	4/ 83	4/ 65		
		MIN	C.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
		MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.8	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
		MEAN	21.1	70	44	7.9	9.0	17.3	0.124	0.058	0.881	0.106	0.800	71	18.8	0	0.0
		STDV	41.71	20.8	36.4	0.73	2.01	5.49	0.2332	0.1655	1.4850	0.0957	0.7023	67.5	25.29	0.0	0.00
		N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		O/WR	243/247	183/187	245/249	245/249	241/245	244/247	245/249	245/249	245/249	245/249	245/249	245/249	245/249		
		MIN	3.6	76	32	6.2	5.7	24.8	0.015	0.004	0.033	0.036	0.328	11	3.0	0	0.0
		MAX	45.0	95	123	8.4	8.0	27.9	0.060	0.007	0.084	0.098	0.910	73	7.0	242	20.5
		MEAN	16.5	85	71	7.4	6.8	25.8	0.029	0.005	0.056	0.068	0.637	43	4.8	90	5.0
		STDV	15.66	6.0	36.2	0.85	0.95	1.22	0.0165	0.0012	0.0201	0.0245	0.2167	23.5	1.33	104.6	7.91
		N</>	18/ 51	89/ 10	86/ 9	7/ 45	51/ 55	54/ 87	31/104	22/150	10/185	1/117	11/121	18/ 87	44/109		
		O/WR	6/178	6/138	6/146	6/195	6/140	6/105	6/112	6/ 75	6/ 52	6/129	6/115	6/142	6/ 94		
		MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
		MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
		MEAN	34.9	72	48	7.8	7.0	26.6	0.137	0.054	0.504	0.121	1.231	74	14.3	0	0.0
		STDV	83.25	24.2	35.7	0.89	2.00	2.37	0.2841	0.1495	0.8919	0.0884	1.0868	69.5	24.01	0.0	0.00
		N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	C/ 0	0/ 0		
		O/WR	241/247	231/237	235/241	241/247	240/246	243/246	241/247	241/247	241/247	241/247	241/247	241/247	241/247		
		MIN	6.6	70	21	6.5	5.0	14.9	0.013	0.005	0.020	0.035	0.204	10	2.0	0	0.0
		MAX	16.1	95	89	7.5	8.6	23.6	0.052	0.014	0.090	0.296	1.274	68	7.0	565	33.4
		MEAN	11.4	86	64	7.0	7.5	18.6	0.031	0.009	0.040	0.104	0.726	31	4.9	185	15.7
		STDV	4.23	5.8	25.3	0.38	1.38	2.50	0.0158	0.0031	0.0229	0.0884	0.3173	20.2	1.96	180.7	13.14
		N</>	77/ 78	62/ 16	43/ 34	19/129	15/ 36	6/ 42	22/132	15/120	2/128	5/ 12	1/ 65	0/101	42/ 83		
		O/WR	8/ 92	8/143	8/169	8/ 97	8/190	8/198	8/ 92	8/110	8/116	8/229	8/180	8/145	8/121		
		MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.159	10	0.0	0	0.0
		MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
		MEAN	23.6	74	50	7.6	7.3	20.5	0.159	0.072	0.352	0.123	1.131	74	9.8	0	0.0
		STDV	34.76	23.3	35.2	0.84	1.62	3.25	0.4153	0.2120	0.5540	0.2264	1.0710	64.6	15.09	0.0	0.00
		N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		O/WR	239/247	213/221	238/246	237/245	233/241	238/246	238/246	237/245	238/246	238/246	238/246	238/246	238/246		
		MIN	3.6	68	12	6.2	5.0	14.9	0.013	0.003	0.020	0.035	0.204	10	2.0	0	0.0
		MAX	45.0	95	123	8.5	8.6	28.9	0.112	0.044	0.303	0.296	1.274	73	7.0	565	33.4
		MEAN	12.8	84	59	7.3	7.1	22.9	0.039	0.009	0.082	0.100	0.652	31	5.0	125	9.6
		STDV	5.40	6.5	31.1	0.69	1.10	4.41	0.0266	0.0091	0.0802	0.0699	0.2512	21.1	1.57	147.7	11.52
		N</>	91/111	196/ 35	39/ 35	16/102	49/218	117/ 47	67/180	38/139	2/281	22/ 37	2/175	0/273	95/325		
		O/WR	18/539	18/414	18/662	18/623	18/465	18/576	18/495	18/564	18/459	18/683	18/565	18/469	18/322		
		MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.159	10	0.0	0	0.0
		MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
		MEAN	26.5	72	47	7.8	7.8	21.5	0.140	0.061	0.582	0.117	1.053	73	14.3	0	0.0
		STDV	48.45	22.9	35.8	0.83	2.09	5.52	0.3192	0.1773	1.0763	0.1501	0.9843	67.2	22.26	0.0	0.00
		N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		O/WR	723/741	627/645	718/736	723/741	714/732	722/740	724/742	723/741	724/742	724/742	724/742	724/742	724/742		

SPECIES: ANABAENA PLANCTONICA — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN	4.9	68	12	7.0	6.3	26.1	0.085	0.009	0.259	0.231	0.599	10	6.0	211	15.9
O	O	MAX	4.9	68	12	7.0	6.3	26.1	0.085	0.009	0.259	0.231	0.599	10	6.0	211	15.9
U 1	O	MEAN	4.9	68	12	7.0	6.3	26.1	0.085	0.009	0.258	0.230	0.598	10	6.0	211	15.9
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	115/129	69/114	19/225	23/219	18/224	225/ 21	156/ 91	102/140	105/143	232/ 16	126/117	0/214	85/149		
		O/WR	1/ 3	1/ 4	1/ 5	1/ 7	1/ 3	1/ 2	1/ 2	1/ 7	1/ 1	1/ 1	1/ 6	1/ 35	1/ 15		
A	N	MIN	5.4	77	18	7.9	6.4	25.9	0.027	0.003	0.112	0.089	0.449	15	4.0	0	0.0
O	O	MAX	13.8	85	59	8.5	7.2	28.9	0.112	0.044	0.303	0.143	0.607	18	7.0	14	0.6
U 1	N	MEAN	11.2	80	37	8.2	6.9	27.5	0.066	0.019	0.188	0.110	0.501	17	5.3	5	0.2
N	D	STDV	2.29	4.4	20.6	0.31	0.42	1.52	0.0428	0.0215	0.1309	0.0287	0.0912	1.7	1.53	8.1	0.37
D	O	N</>	135/ 82	98/ 48	43/ 56	117/ 34	21/210	223/ 0	57/ 60	27/ 45	53/131	153/ 46	92/115	61/166	51/133		
	M	O/WR	3/ 30	3/ 41	3/150	3/ 98	3/ 14	3/ 25	3/132	3/177	3/ 65	3/ 50	3/ 42	3/ 22	3/ 65		
A		MIN	7.5	85	102	8.1	7.8	24.8	0.020	0.005	0.035	0.044	0.507	13	4.0	203	20.5
O	O	MAX	7.5	85	102	8.1	7.8	24.8	0.020	0.005	0.035	0.044	0.507	13	4.0	203	20.5
U 2	O	MEAN	7.5	85	102	8.1	7.8	24.8	0.019	0.005	0.035	0.044	0.506	13	4.0	203	20.5
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	70/175	146/ 84	218/ 22	151/ 83	179/ 62	94/188	52/192	38/185	12/233	13/231	60/186	156/ 87	64/165		
		O/WR	1/ 2	1/ 7	1/ 1	1/ 13	1/ 5	1/ 4	1/ 3	1/ 24	1/ 2	1/ 3	1/ 1	1/ 4	1/ 18		
A	N	MIN	3.4	76	32	6.2	5.7	25.0	0.015	0.004	0.033	0.036	0.328	11	3.0	0	0.0
O	O	MAX	45.0	95	123	8.4	8.0	27.9	0.060	0.007	0.084	0.098	0.910	61	7.0	242	5.9
U 2	N	MEAN	18.4	85	64	7.2	6.6	26.0	0.031	0.005	0.060	0.072	0.644	37	5.0	67	1.8
N	D	STDV	16.79	6.8	36.6	0.86	0.91	1.25	0.0176	0.0013	0.0191	0.0240	0.2314	20.6	1.41	99.3	2.35
D	O	N</>	187 51	89/ 10	86/ 9	77 45	51/ 59	66/ 87	31/104	22/150	10/185	1/117	11/121	18/105	44/109		
	M	O/WR	5/178	5/138	5/146	5/195	5/140	5/ 93	5/112	5/ 78	5/ 52	5/129	5/115	5/124	5/ 94		
A		MIN	11.2	76	35	6.7	5.0	17.8	0.019	0.005	0.026	0.074	0.761	18	5.0	132	23.6
O	O	MAX	18.1	95	87	7.4	8.1	23.6	0.052	0.014	0.051	0.296	1.274	66	7.0	565	33.4
U 3	O	MEAN	14.5	86	67	6.9	6.5	19.7	0.035	0.009	0.038	0.159	0.930	42	6.0	289	27.6
N	M	STDV	3.08	9.4	25.0	0.32	1.44	2.71	0.0187	0.004C	0.0125	0.0990	0.2326	21.2	0.82	195.0	4.20
D		N</>	128/ 78	77/ 16	88/ 35	30/139	15/ 62	92/ 42	39/132	15/120	15/172	128/ 12	115/ 65	51/101	116/ 83		
		O/WR	4/ 41	4/128	4/123	4/ 76	4/164	4/152	4/ 75	4/110	4/ 99	4/106	4/ 66	4/ 94	4/ 47		
A	N	MIN	4.4	78	21	6.9	8.1	14.9	0.013	0.004	0.020	0.035	0.204	10	2.0	0	0.0
O	O	MAX	12.4	95	89	7.5	8.6	19.6	0.045	0.011	0.090	0.062	0.799	38	7.0	215	6.9
U 3	N	MEAN	8.4	86	60	7.0	8.4	17.4	0.026	0.008	0.041	0.048	0.522	20	3.8	82	3.9
N	D	STDV	2.72	11.6	28.9	0.48	0.24	1.93	0.0133	0.0023	0.0325	0.0137	0.2636	12.7	2.22	98.3	3.47
D	O	N</>	77/109	62/ 16	43/ 34	19/129	168/ 36	6/142	22/143	28/147	2/128	5/151	1/120	0/140	42/ 83		
	M	O/WR	4/ 61	4/143	4/169	4/ 97	4/ 37	4/ 98	4/ 81	4/ 73	4/116	4/ 90	4/125	4/106	4/121		
A		MIN	4.9	68	12	6.7	5.0	17.8	0.019	0.005	0.026	0.044	0.507	10	4.0	132	15.9
O A	O	MAX	18.1	95	102	8.1	8.1	26.1	0.085	0.014	0.259	0.296	1.274	73	7.0	565	33.4
U L	O	MEAN	12.0	83	64	7.1	6.7	21.6	0.041	0.008	0.074	0.152	0.804	42	5.7	262	24.4
N L	M	STDV	4.45	10.3	34.8	0.54	1.24	3.66	0.0266	0.0036	0.0909	0.0975	0.2672	25.8	1.03	156.9	6.01
D		N</>	250/129	196/ 35	39/ 69	61/242	49/292	201/171	123/251	106/324	18/304	68/ 37	238/175	0/273	208/325		
		O/WR	6/262	6/414	6/628	6/438	6/391	6/368	6/368	6/309	6/420	6/637	6/329	6/469	6/209		
A	N	MIN	2.6	70	18	6.2	5.7	14.9	0.013	0.003	0.020	0.035	0.204	10	2.0	0	0.0
O A	O	MAX	45.0	95	123	8.5	8.6	28.9	0.112	0.044	0.303	0.143	0.910	61	7.0	242	6.9
U L	N	MEAN	13.2	84	56	7.4	7.3	23.5	0.038	0.010	0.086	0.074	0.576	26	4.7	97	2.1
N L	D	STDV	11.27	8.0	30.4	0.76	1.03	4.76	0.0278	0.0110	0.0783	0.0316	0.2145	17.1	1.72	85.2	2.74
D	O	N</>	91/111	210/ 35	99/ 35	16/102	92/218	117/ 47	67/180	38/139	2/281	22/152	2/291	0/315	95/325		
	M	O/WR	12/539	12/400	12/602	12/623	12/422	12/576	12/495	12/564	12/459	12/568	12/449	12/427	12/322		

GENUS:ANABAENOPSIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	15.2	63	15	7.6	6.4	20.8	0.031	0.003	0.041	0.045	0.521	16	0.0	0	0.0
O	O	MAX	100.1	95	48	10.1	11.6	27.2	1.184	1.032	0.207	0.167	3.199	129	7.0	30544	27.4
U	I C	MEAN	36.7	77	34	8.7	8.3	24.2	0.323	0.231	0.106	0.098	1.530	62	2.5	4006	6.3
N	C	STDV	25.57	11.7	11.1	0.89	1.89	2.27	0.3769	0.3477	0.0560	0.0402	0.7153	39.9	2.72	9421.7	9.90
D		N</>	172/ 10	49/ 9	29/ 71	72/ 1	21/ 13	173/ 11	72/ 4	27/ 3	6/159	30/ 35	113/ 3	66/ 54	0/133		
		O/WR	10/ 65	9/129	10/149	10/176	10/211	10/ 64	10/173	10/219	10/ 84	10/184	10/133	10/129	10/116		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	I N	MEAN	20.3	70	44	7.9	9.0	17.2	0.114	0.050	0.902	0.107	0.765	70	19.3	0	0.0
N	O	STDV	41.84	20.9	36.8	0.70	2.02	5.51	0.2206	0.1491	1.4976	0.0970	0.6812	68.3	25.43	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	237/247	178/187	239/249	239/249	235/245	238/248	239/249	239/249	239/249	239/249	239/249	239/249	239/249		
R		MIN	1.9	5	6	6.3	3.1	23.8	0.010	0.002	0.029	0.040	0.281	11	0.0	0	0.0
O	O	MAX	258.7	91	171	10.2	10.6	30.2	1.259	1.191	1.201	0.250	6.349	141	16.0	12685	19.1
U	2 C	MEAN	58.7	59	36	8.1	6.8	27.7	0.221	0.099	0.220	0.112	1.705	66	3.8	1722	3.8
N	C	STDV	61.25	28.0	28.4	0.82	1.73	1.86	0.2869	0.2210	0.2544	0.0542	1.3440	40.9	3.26	2881.8	4.48
D		N</>	2/ 3	1/ 41	1/ 3	11/ 2	1/ 8	21/ 4	14/ 3	3/ 0	4/ 28	4/ 15	5/ 1	18/ 38	0/ 43		
		O/WR	40/242	40/195	40/237	40/234	40/237	40/221	40/230	40/244	40/215	40/228	40/241	40/191	40/204		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	0.969	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	29.7	75	51	7.7	7.0	26.4	0.118	0.044	0.546	0.121	1.122	75	16.1	0	0.0
N	O	STDV	61.89	22.2	36.6	0.89	2.03	2.38	0.2776	0.1280	0.9502	0.0929	0.9950	73.0	25.45	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	207/247	197/237	201/241	207/247	206/246	206/246	207/247	207/246	207/247	207/247	207/247	207/247	207/247		
R		MIN	5.1	11	7	6.7	4.5	15.8	0.038	0.006	0.019	0.034	0.321	14	0.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	97	109	9.9	11.4	26.8	1.609	1.189	1.709	0.974	5.399	168	14.0	4989	11.5
U	3 C	MEAN	45.1	64	30	8.1	7.7	21.7	0.232	0.097	0.195	0.116	1.738	78	2.9	641	1.6
N	C	STDV	37.95	23.5	20.0	0.82	1.50	2.71	0.3275	0.2284	0.3340	0.1623	1.2774	44.6	3.39	1088.2	2.31
D		N</>	52/ 3	5/ 2	1/ 20	33/ 2	9/ 2	16/ 6	81/ 2	28/ 2	1/ 8	4/ 2	27/ 2	32/ 22	0/ 37		
		O/WR	33/192	29/214	33/225	33/213	33/230	33/224	33/157	33/215	33/237	33/240	33/217	33/192	33/209		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	19.8	76	53	7.5	7.3	20.2	0.143	0.066	0.364	0.123	1.022	72	10.6	0	0.0
N	O	STDV	32.47	22.7	35.8	0.81	1.62	3.28	0.4197	0.2058	0.5710	0.2315	0.9881	66.6	15.68	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	214/247	192/221	213/246	212/245	208/241	213/246	213/246	212/245	213/246	213/246	213/246	213/246	213/246		
R		MIN	1.9	5	6	6.3	3.1	15.8	0.010	0.002	0.019	0.034	0.281	11	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	258.7	97	171	10.2	11.6	30.2	1.609	1.191	1.709	0.974	6.349	168	16.0	30544	27.4
U	L C	MEAN	50.6	63	33	8.2	7.3	24.9	0.238	0.114	0.197	0.112	1.697	70	3.3	1567	3.2
N	L C	STDV	49.86	25.4	23.6	0.84	1.73	3.60	0.3125	0.2424	0.2755	0.1090	1.2475	42.4	3.26	3903.5	4.98
D		N</>	30/ 4	3/ 12	5/ 7	22/ 4	7/ 23	139/ 4	37/ 4	14/ 3	1/ 58	13/ 2	45/ 2	74/ 85	0/153		
		O/WR	83/707	78/630	83/724	83/715	83/702	83/597	83/701	83/124	83/683	83/727	83/695	83/583	83/589		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	23.1	74	49	7.7	7.8	21.1	0.125	0.053	0.616	0.117	0.960	72	15.5	0	0.0
N	L O	STDV	46.82	22.1	36.6	0.81	2.10	5.54	0.3141	0.1639	1.1183	0.1530	0.9031	69.2	23.00	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	658/741	567/645	653/736	658/741	649/732	657/740	659/742	658/741	659/742	659/742	659/742	659/742	659/742		

GENUS:ANABAENOPSIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	15.9	66	27	7.6	7.4	24.1	0.031	0.003	0.066	0.077	1.161	29	5.0	4048	22.1
O	O	MAX	28.5	72	37	9.1	13.0	26.5	0.045	0.007	0.164	0.164	1.549	37	7.0	30544	27.4
U	I O	MEAN	22.2	69	32	8.3	8.7	25.3	0.037	0.005	0.115	0.120	1.354	29	6.0	17296	24.7
N	M	STDV	8.91	4.2	7.1	1.06	1.84	1.70	0.0098	0.0028	0.0692	0.0615	0.2743	12.0	1.41	18735.5	3.74
D		N</>	175/ 44	65/107	95/ 98	72/ 12	36/ 62	195/ 19	72/146	27/155	29/169	121/ 37	213/ 26	86/130	66/133		
		O/WR	2/ 28	2/ 15	2/ 56	2/165	2/147	2/ 34	2/ 31	2/ 69	2/ 51	2/ 91	2/ 10	2/ 33	2/ 50		
R	N	MIN	15.2	63	15	7.7	6.4	20.8	0.039	0.004	0.041	0.045	0.521	16	0.0	0	0.0
O	O	MAX	100.1	95	48	10.1	11.6	27.2	1.184	1.032	0.207	0.167	3.199	129	6.0	2730	3.8
U	I N	MEAN	40.4	79	34	8.8	8.2	24.0	0.395	0.287	0.104	0.093	1.574	73	1.6	684	1.7
N	O	STDV	27.46	12.5	12.3	0.90	2.02	2.40	0.3917	0.3704	0.0577	0.0369	0.7975	40.4	2.20	653.0	1.64
D	O	N</>	172/ 10	49/ 9	29/ 71	87/ 1	21/ 13	173/ 11	84/ 4	39/ 3	6/159	30/ 35	113/ 3	66/ 54	0/149		
	M	O/WR	8/ 65	7/129	8/149	8/161	8/211	8/ 64	8/161	8/207	8/ 84	8/184	8/133	8/129	8/100		
R		MIN	1.9	39	18	6.8	3.1	23.8	0.040	0.006	0.093	0.106	0.765	11	2.0	49	12.6
O	O	MAX	82.1	78	35	8.9	7.7	28.9	0.134	0.065	0.199	0.116	2.099	92	6.0	9757	19.1
U	2 O	MEAN	44.5	60	27	7.8	5.8	26.3	0.093	0.025	0.138	0.113	1.673	44	3.5	5293	14.5
N	M	STDV	33.78	18.6	9.3	0.88	2.23	2.48	0.0444	0.0267	0.0455	0.0048	0.6156	36.8	1.91	4307.8	3.08
D		N</>	2/ 27	31/130	28/131	32/ 16	1/ 67	21/ 45	112/ 47	62/ 31	72/ 99	141/ 86	104/ 34	18/ 68	28/130		
		O/WR	4/218	4/ 76	4/ 82	4/199	4/178	4/180	4/ 88	4/154	4/ 76	4/ 20	4/189	4/161	4/ 89		
R	N	MIN	4.7	5	6	6.3	3.1	23.8	0.010	0.002	0.029	0.040	0.281	12	0.0	0	0.0
O	O	MAX	258.7	91	171	10.2	10.6	30.2	1.259	1.191	1.201	0.250	6.349	141	16.0	12685	9.8
U	2 N	MEAN	60.3	59	37	8.1	6.9	27.8	0.235	0.107	0.229	0.111	1.709	68	3.8	1326	2.6
N	O	STDV	63.70	29.1	29.7	0.82	1.67	1.76	0.2991	0.2317	0.2666	0.0572	1.4071	41.1	3.40	2501.7	2.68
D	O	N</>	28/ 3	1/ 41	1/ 3	11/ 2	1/ 8	21/ 4	14/ 3	3/ 0	4/ 28	4/ 15	5/ 1	27/ 38	0/ 43		
	M	O/WR	36/216	36/195	36/237	36/234	36/237	36/221	36/230	36/244	36/215	36/228	36/241	36/182	36/204		
R		MIN	8.0	90	45	8.1	7.8	21.9	0.043	0.020	0.241	0.045	0.349	59	6.0	3512	11.5
O	O	MAX	8.0	90	45	8.1	7.8	21.9	0.043	0.020	0.241	0.045	0.349	59	6.0	3512	11.5
U	3 O	MEAN	8.0	90	45	8.1	7.8	21.9	0.042	0.019	0.241	0.044	0.348	59	6.0	3512	11.5
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	96/148	158/ 51	143/131	166/ 71	141/ 89	167/ 75	99/145	141/ 98	166/ 79	31/212	36/209	129/114	136/ 97		
		O/WR	1/ 3	1/ 12	1/ 2	1/ 8	1/ 11	1/ 4	1/ 2	1/ 6	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 3	1/ 13		
R	N	MIN	5.1	11	7	6.7	4.5	15.8	0.038	0.006	0.019	0.034	0.321	14	0.0	0	0.0
C	O	MAX	171.5	97	109	9.9	11.4	26.8	1.609	1.189	1.709	0.974	5.399	168	14.0	4989	9.8
U	3 N	MEAN	46.2	63	30	8.1	7.7	21.7	0.238	0.100	0.194	0.118	1.781	79	2.8	551	1.3
N	O	STDV	37.96	23.4	20.1	3.83	1.53	2.75	0.3309	0.2316	0.3393	0.1643	1.2729	45.2	3.40	973.7	1.49
D	O	N</>	52/ 3	5/ 2	1/ 20	30/ 2	9/ 2	16/ 6	87/ 2	28/ 2	1/ 8	4/ 2	27/ 2	32/ 22	0/ 37		
	M	O/WR	32/192	28/214	32/225	32/213	32/230	32/224	32/157	32/215	32/237	32/240	32/217	32/192	32/209		
R		MIN	1.9	39	18	6.8	3.1	21.9	0.031	0.003	0.066	0.045	0.349	11	2.0	49	11.5
O	A O	MAX	82.1	90	45	9.1	10.0	28.9	0.134	0.065	0.241	0.164	2.099	92	7.0	30544	27.4
U	L O	MEAN	32.9	67	31	8.0	6.9	25.4	0.070	0.018	0.146	0.105	1.393	42	4.6	8468	17.0
N	L M	STDV	28.56	17.2	9.7	0.80	2.25	2.48	0.0428	0.0213	0.0608	0.0369	0.6607	28.5	1.99	10165.0	6.04
D		N</>	30/ 50	74/128	99/271	83/ 30	7/ 84	356/ 47	231/144	38/ 99	160/320	77/123	99/ 74	74/212	95/325		
		O/WR	7/661	7/443	7/366	7/631	7/641	7/337	7/367	7/604	7/262	7/542	7/569	7/456	7/322		
R	N	MIN	4.7	5	6	6.3	3.1	15.8	0.013	0.002	0.019	0.034	0.281	12	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	258.7	97	171	10.2	11.6	30.2	1.609	1.191	1.709	0.974	6.349	168	16.0	12685	9.8
U	L N	MEAN	52.3	62	34	8.2	7.4	24.8	0.253	0.123	0.201	0.112	1.725	73	3.1	932	2.3
N	L O	STDV	51.19	26.1	24.5	0.85	1.69	3.69	0.3221	0.2515	0.2871	0.1135	1.2873	42.6	3.33	1881.5	2.22
D	O	N</>	144/ 4	3/ 12	5/ 7	22/ 4	7/ 23	139/ 4	37/ 4	14/ 3	1/ 58	13/ 2	45/ 2	93/ 85	0/153		
	M	O/WR	76/593	71/630	76/724	76/715	76/702	76/597	76/701	76/724	76/683	76/727	76/695	76/564	76/589		

GENUS : ANKISTRODESMUS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN	0.6	6	5	6.2	4.8	6.8	0.007	0.002	0.034	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	188.6	95	125	9.7	12.8	28.0	0.701	0.616	7.557	0.539	3.199	248	81.0	3374	14.9
U	C	MEAN	21.2	66	33	8.0	9.2	17.3	0.094	0.036	0.798	0.102	0.822	72	15.4	193	2.4
N	C	STDV	26.95	21.2	21.1	0.71	1.69	5.66	0.1041	0.0847	1.3329	0.0839	0.6258	67.0	19.04	511.0	3.51
D		N</>	4/ 4	0/ 0	2/ 11	2/ 2	9/ 2	0/ 3	6/ 9	10/ 5	2/ 2	0/ 2	0/ 3	0/ 0	0/ 10		
		O/WR	75/239	62/178	76/236	76/245	76/234	76/245	76/234	76/234	76/245	76/247	76/246	76/249	76/239		
A	N	MIN	0.3	8	2	5.3	0.7	7.2	0.004	0.001	0.024	0.024	0.207	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	395.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	20.9	73	48	7.9	8.9	17.6	0.135	0.066	0.901	0.109	0.785	69	20.0	0	0.0
N	O	STDV	46.38	20.0	40.2	0.73	2.15	5.57	0.2683	0.1884	1.5365	0.1001	0.7282	67.7	27.32	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	172/247	125/186	173/249	173/249	169/245	172/247	173/249	173/249	173/249	173/248	173/248	173/248	173/249		
A		MIN	1.4	5	6	6.2	3.1	20.1	0.004	0.001	0.029	0.039	0.226	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	103	222	9.7	17.8	30.1	1.599	1.191	4.099	0.306	5.699	280	65.0	4027	16.8
U	C	MEAN	46.1	65	42	7.8	7.3	26.4	0.155	0.068	0.488	0.118	1.265	64	10.5	206	1.5
N	C	STDV	78.03	26.2	35.3	0.80	2.20	2.27	0.2751	0.2023	0.8056	0.0579	1.0220	59.7	13.27	554.3	2.34
D		N</>	0/ 0	1/ 2	1/ 0	1/ 3	1/ 0	1/ 6	0/ 1	0/ 0	4/ 3	3/ 9	1/ 3	0/ 3	0/ 8		
		O/WR	85/247	80/234	83/240	85/237	84/245	85/239	85/246	85/247	85/240	85/235	85/243	85/244	85/239		
A	N	MIN	2.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	456.6	121	216	10.6	16.0	32.2	2.559	0.609	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	28.3	76	52	7.7	6.9	26.7	0.123	0.045	0.496	0.120	1.191	78	15.9	0	0.0
N	O	STDV	51.95	22.0	35.6	0.94	1.85	2.39	0.2845	0.1091	0.9243	0.1001	1.1082	72.9	27.58	0.0	0.00
D	C	N</>	6/ 1	3/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	162/240	157/237	158/240	162/247	162/245	161/246	162/247	162/244	162/247	162/247	162/247	162/247	162/247		
A		MIN	0.8	8	7	5.9	1.9	9.0	0.005	0.003	0.020	0.034	0.210	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	97	185	10.0	11.4	29.6	1.479	1.099	2.569	0.974	6.000	291	85.0	4248	21.9
U	C	MEAN	24.4	74	43	7.6	7.3	20.2	0.133	0.060	0.291	0.119	1.141	75	8.5	243	1.8
N	C	STDV	35.88	21.5	28.6	0.82	1.64	3.37	0.2369	0.1631	0.4513	0.1269	1.0377	64.3	13.71	568.6	3.21
D		N</>	0/ 0	3/ 2	1/ 0	2/ 1	1/ 2	0/ 0	1/ 3	2/ 3	2/ 2	4/ 2	2/ 1	0/ 0	0/ 2		
		O/WR	94/247	83/216	94/245	94/242	93/238	94/246	94/242	93/240	94/242	94/240	94/243	94/246	94/244		
A	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	12.6	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	237.0	100	169	10.3	13.5	29.0	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	283	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	22.4	74	55	7.6	7.3	20.5	0.168	0.076	0.373	0.125	1.105	72	10.3	0	0.0
N	O	STDV	33.33	24.0	37.8	0.85	1.60	3.17	0.4863	0.2326	0.5989	0.2662	1.0723	64.1	15.56	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	1/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	153/246	138/221	152/245	151/245	148/241	152/244	152/246	152/245	152/246	152/246	152/246	152/245	152/246		
A		MIN	0.6	5	5	5.9	1.9	6.8	0.004	0.001	0.020	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O		MAX	595.0	103	222	10.0	17.8	30.1	1.599	1.191	7.557	0.974	6.000	291	85.0	4248	21.9
U L C		MEAN	30.7	69	40	7.8	7.8	21.4	0.129	0.056	0.508	0.113	1.087	70	11.3	216	1.9
N L C		STDV	53.18	23.5	29.3	0.79	2.05	5.41	0.2222	0.1599	0.9254	0.0956	0.9424	63.5	15.56	545.5	3.06
D		N</>	4/ 0	3/ 2	3/ 1	11/ 6	2/ 1	0/ 6	0/ 5	0/ 3	2/ 2	1/ 2	0/ 4	0/ 2	0/ 17		
		O/WR	254/737	225/640	253/732	255/724	253/729	255/734	255/737	254/738	255/738	255/739	255/738	255/740	255/725		
A	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	7.2	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	3.0	0	0.0
O A O		MAX	456.6	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N		MEAN	23.8	74	52	7.7	7.7	21.5	0.142	0.062	0.602	0.117	1.020	73	15.6	0	0.0
N L O		STDV	44.82	22.1	38.0	0.85	2.06	5.54	0.3551	0.1830	1.1323	0.1701	0.9917	68.4	24.64	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	487/740	420/645	483/736	486/741	479/732	485/739	487/742	487/741	487/742	487/742	487/742	487/742	487/742		

GENUS: ANKISTRODESMUS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN	1.8	32	10	7.3	9.3	11.2	0.019	0.002	0.115	0.047	0.269	10	4.0	106	11.2
G	G	MAX	63.5	72	41	8.7	11.9	14.8	0.131	0.022	0.792	0.154	0.982	154	16.0	3374	14.9
U	O	MEAN	27.0	43	25	7.9	10.6	13.0	0.060	0.009	0.462	0.079	0.634	66	10.2	1311	13.1
N	M	STDV	29.33	16.5	13.3	0.64	1.07	1.40	0.0418	0.0084	0.3259	0.0427	0.2996	71.5	5.76	1432.6	1.35
D		NC/>	14/ 13	12/107	15/ 86	45/ 19	132/ 11	22/137	38/ 45	10/ 90	56/ 70	40/ 43	16/ 57	0/ 43	51/ 80		
		O/WR	5/220	5/ 68	5/148	5/185	5/102	5/ 89	5/166	5/149	5/123	5/166	5/176	5/206	5/118		
A	N	MIN	0.6	6	5	6.2	4.8	6.8	0.007	0.002	0.034	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
G	O	MAX	188.6	95	125	9.7	12.8	28.0	0.701	0.616	7.557	0.539	3.199	248	81.0	1029	8.8
U	N	MEAN	20.8	48	33	8.0	9.1	17.6	0.096	0.038	0.821	0.104	0.835	72	19.8	115	1.6
N	D	STDV	26.95	20.5	21.5	0.72	1.68	5.73	0.1069	0.0873	1.3743	0.0860	0.6416	67.2	19.61	258.9	2.08
D	O	NC/>	4/ 4	0/ 9	2/ 11	2/ 2	9/ 2	0/ 3	6/ 9	10/ 9	2/ 2	0/ 2	0/ 3	0/ 0	0/ 10		
	M	O/WR	70/239	57/178	71/236	71/245	71/234	71/245	71/234	71/234	71/245	71/247	71/246	71/249	71/239		
A		MIN	1.5	93	126	6.5	7.6	26.8	0.004	0.001	0.265	0.042	0.226	13	62.0	35	16.8
G	G	MAX	1.5	93	126	6.5	7.6	26.8	0.004	0.001	0.265	0.042	0.224	13	62.0	35	16.8
U	O	MEAN	1.5	93	126	6.5	7.6	26.8	0.003	0.030	0.264	0.042	0.225	13	62.0	35	16.8
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		NC/>	1/245	208/ 22	233/ 7	18/228	172/ 78	126/114	0/245	0/244	163/ 83	10/234	1/245	32/210	236/ 10		
		O/WR	1/ 1	1/ 7	1/ 1	1/ 1	1/ 4	1/ 6	1/ 2	1/ 3	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 5	1/ 1		
A	N	MIN	1.4	5	6	6.2	3.1	20.1	0.008	0.002	0.029	0.039	0.265	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	595.0	103	222	9.7	17.8	30.1	1.599	1.191	4.099	0.306	5.699	280	65.0	4027	7.8
U	N	MEAN	46.6	65	41	7.8	7.3	26.4	0.157	0.069	0.490	0.119	1.277	65	9.9	208	1.3
N	D	STDV	78.34	26.1	34.3	0.79	2.22	2.28	0.2762	0.2034	0.8130	0.0577	1.0217	59.8	12.07	557.3	1.64
D	O	NC/>	0/ 0	1/ 2	1/ 0	7/ 3	1/ 0	1/ 6	6/ 1	3/ 0	4/ 3	3/ 9	3/ 3	0/ 3	0/ 8		
	M	O/WR	84/247	39/234	82/240	84/237	83/245	84/239	84/240	84/244	84/240	84/235	84/241	84/244	84/239		
A		MIN	5.8	89	41	6.7	7.1	13.5	0.031	0.008	0.055	0.035	0.515	20	3.0	115	11.6
G	D	MAX	9.7	91	54	7.9	8.9	23.0	0.291	0.204	0.587	0.184	0.712	78	7.0	1145	21.9
U	O	MEAN	8.2	90	46	7.2	8.2	16.8	0.124	0.074	0.270	0.103	0.587	41	4.3	549	16.3
N	M	STDV	2.10	1.2	6.8	0.64	0.95	5.37	0.1441	0.1120	0.2799	0.0751	0.1079	32.4	2.31	533.6	5.17
D		NC/>	68/130	153/ 42	126/ 74	30/ 88	100/ 26	2/ 55	76/ 20	62/ 15	77/ 42	5/ 34	70/142	64/ 86	68/ 83		
		O/WR	3/ 49	3/ 26	3/ 46	3/127	3/115	3/189	3/150	3/168	3/127	3/207	3/ 34	3/ 96	3/ 95		
A	N	MIN	0.8	8	7	5.9	1.9	9.0	0.005	0.003	0.020	0.034	0.210	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	241.4	97	185	10.0	11.4	29.6	1.479	1.099	2.569	0.974	6.000	291	85.0	4248	8.3
U	N	MEAN	25.0	74	43	7.6	7.3	20.3	0.134	0.060	0.292	0.119	1.159	76	8.7	233	1.3
N	D	STDV	36.35	21.7	29.0	0.82	1.65	3.27	0.2399	0.1650	0.4569	0.1284	1.0497	64.8	13.91	569.7	1.68
D	O	NC/>	0/ 0	3/ 2	1/ 0	2/ 1	1/ 2	0/ 0	1/ 3	2/ 3	2/ 2	4/ 2	2/ 1	0/ 0	0/ 2		
	M	O/WR	91/247	83/216	91/245	91/242	90/238	91/246	91/242	90/240	91/242	91/240	91/243	91/246	91/244		
A		MIN	1.5	32	10	6.5	7.1	11.2	0.004	0.001	0.055	0.035	0.226	10	3.0	35	11.2
G	A C	MAX	63.5	93	126	8.7	11.9	26.8	0.291	0.204	0.792	0.184	0.982	154	62.0	3374	21.9
U	L O	MEAN	17.9	65	43	7.5	9.5	15.8	0.075	0.030	0.376	0.083	0.573	52	14.0	915	14.6
N	L M	STDV	23.50	27.7	34.1	0.77	1.65	5.35	0.0881	0.0654	0.2882	0.0520	0.2555	56.3	18.71	1158.6	3.27
D		NC/>	16/ 73	54/ 67	30/ 32	40/ 58	279/ 19	23/135	0/ 59	0/ 46	122/148	22/ 97	12/264	0/109	146/ 33		
		O/WR	9/652	9/524	9/674	9/643	9/434	9/582	9/683	9/695	9/472	9/623	9/466	9/633	9/563		
A	N	MIN	0.6	5	5	5.9	1.9	6.8	0.005	0.002	0.020	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
G	A O	MAX	595.0	103	222	10.0	17.8	30.1	1.599	1.191	7.557	0.974	6.300	291	85.0	4248	8.8
U	L N	MEAN	31.2	69	40	7.8	7.8	21.6	0.131	0.056	0.513	0.115	1.106	71	11.2	190	1.4
N	L D	STDV	53.92	23.3	29.2	0.79	2.04	5.32	0.2255	0.1623	0.9405	0.0967	0.9531	63.8	15.47	496.0	1.79
D	O	NC/>	4/ 3	3/ 2	3/ 1	11/ 6	2/ 1	0/ 6	5/ 5	14/ 3	2/ 2	1/ 2	0/ 4	0/ 2	0/ 17		
	M	O/WR	245/737	216/640	244/732	246/724	244/729	246/734	246/732	245/724	246/738	246/739	246/738	246/740	246/725		

SPECIES: AARISTPCCESMUS FALCATUS — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
		MIN	1.5	21	13	7.2	6.0	6.8	0.007	0.002	0.054	0.034	0.199	10	0.0	0	0.0
		MAX	188.6	95	125	9.7	12.7	28.0	0.529	0.380	4.389	0.479	3.159	195	67.0	1078	7.4
U1	C	MEAN	22.5	71	34	8.2	9.2	18.1	0.131	0.041	0.658	0.104	0.957	63	12.2	101	1.4
N		STDV	32.77	19.0	26.6	0.72	1.64	6.05	0.0938	0.0705	1.0288	0.0795	0.7545	58.7	15.92	212.2	2.18
D		N</>	8/ 4	6/ 9	15/ 11	37/ 2	14/ 3	0/ 3	6/ 11	10/ 9	11/ 9	9/ 5	0/ 3	0/ 22	0/ 15		
		O/WR	35/235	29/172	35/223	35/210	35/228	35/245	35/232	35/230	35/229	35/235	35/246	35/227	35/234		
		MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	7.2	0.004	0.001	0.024	0.022	0.207	10	0.0	0	0.0
		MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U1	N	MEAN	20.7	71	45	7.9	9.0	17.4	0.126	0.060	0.904	0.107	0.770	71	19.7	0	0.0
N	O	STDV	42.72	20.9	37.3	0.72	2.08	5.52	0.2467	0.1748	1.5353	0.0978	0.6860	68.7	26.22	0.0	0.00
D	C	N</>	C/ C	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	212/247	158/187	214/249	214/249	210/245	213/247	214/249	214/249	214/249	214/249	214/248	214/249	214/249		
		MIN	1.4	5	6	6.2	3.1	21.4	0.008	0.002	0.029	0.039	0.332	10	0.0	0	0.0
		MAX	258.7	98	171	9.5	13.8	30.1	1.259	1.191	3.679	0.297	4.299	280	55.0	4027	7.8
U2	C	MEAN	45.0	63	39	7.8	6.9	26.2	0.170	0.071	0.431	0.115	1.276	73	9.8	268	1.6
N		STDV	59.42	27.1	35.4	0.78	1.69	2.21	0.2829	0.2220	0.7601	0.0600	0.9360	68.7	13.50	717.8	1.94
D		N</>	C/ 3	1/ 3	1/ 3	7/ 4	1/ 4	4/ 6	6/ 3	3/ C	4/ 5	3/ 10	12/ 5	C/ 3	0/ 13		
		O/WR	34/244	33/233	33/237	34/236	34/241	34/236	34/238	34/244	34/238	34/234	34/230	34/244	34/234		
		MIN	1.5	4	1	4.1	3.3	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
		MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	0.969	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U2	N	MEAN	32.1	74	53	7.8	7.0	26.7	0.129	0.050	0.503	0.123	1.207	73	14.8	0	0.0
N	O	STDV	62.89	23.2	35.7	0.91	2.03	2.37	0.2811	0.1328	0.9030	0.0915	1.1004	69.1	24.97	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	213/246	204/237	208/241	213/247	212/246	212/246	213/247	213/246	213/247	213/247	213/247	213/247	213/247		
		MIN	C.8	11	7	5.9	1.9	9.3	0.016	0.003	0.029	0.034	0.240	10	0.0	0	0.0
		MAX	95.5	97	107	9.1	10.8	29.6	0.929	0.632	1.225	0.974	3.349	261	71.0	4248	21.9
U3	C	MEAN	20.1	77	40	7.5	7.1	20.3	0.104	0.040	0.205	0.131	1.012	66	7.2	305	2.1
N		STDV	21.94	19.2	21.2	0.77	1.67	3.90	0.1502	0.1048	0.2767	0.1628	0.6650	57.0	11.93	711.5	3.83
D		N</>	C/ 8	5/ 2	1/ 23	2/ 7	1/ 4	0/ 0	30/ 6	2/ 6	19/ 18	4/ 2	6/ 13	0/ 2	0/ 3		
		O/WR	45/239	45/214	49/222	49/236	49/236	49/246	49/210	49/237	49/209	49/240	49/227	49/244	49/243		
		MIN	C.8	1	6	4.7	1.6	12.6	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
		MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.0	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U3	N	MEAN	24.0	73	53	7.6	7.4	20.4	0.167	0.077	0.376	0.120	1.145	75	10.2	0	0.0
N	O	STDV	36.69	24.0	37.3	0.85	1.59	3.07	0.4504	0.2271	0.5919	0.2361	1.1337	65.7	15.49	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	198/247	176/221	197/246	196/245	192/241	197/244	197/246	196/245	197/246	197/246	197/246	197/246	197/246		
		MIN	C.8	5	6	5.9	1.9	6.8	0.007	0.002	0.029	0.034	0.199	10	0.0	0	0.0
ALL		MAX	258.7	98	171	9.7	13.8	30.1	1.259	1.191	4.389	0.974	4.299	280	71.0	4248	21.9
UL	C	MEAN	29.1	71	38	7.8	7.7	21.4	0.122	0.049	0.404	0.119	1.072	67	9.4	234	1.8
NL		STDV	40.83	22.4	27.3	0.80	1.93	5.36	0.1880	0.1416	0.7335	0.1177	0.7819	60.7	13.71	611.4	2.93
D		N</>	6/ 4	3/ 7	5/ 7	11/ 8	2/ 6	0/ 6	14/ 10	14/ 3	25/ 11	13/ 2	0/ 12	C/ 5	0/ 25		
		O/WR	118/731	107/635	117/724	118/722	118/724	118/734	118/718	118/724	118/706	118/727	118/730	118/737	118/717		
		MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	7.2	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
ALL	N	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
UL	N	MEAN	25.6	73	49	7.7	7.8	21.5	0.140	0.062	0.601	0.116	1.037	73	15.0	0	0.0
NL	O	STDV	49.16	22.8	36.9	0.83	2.13	5.52	0.3345	0.1810	1.1156	0.1539	1.0077	67.8	23.18	0.0	0.00
D	C	N</>	C/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	623/741	538/645	619/736	623/741	614/732	622/739	624/742	623/741	624/742	624/742	624/742	624/742	624/742		

SPECIES: ANKISTRODESMUS FALCATUS — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.5	21	13	7.2	6.0	6.8	0.007	0.002	0.054	0.034	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	188.6	95	125	9.7	12.7	28.0	0.529	0.380	4.389	0.479	3.199	195	67.0	1078	7.4
U 1	N	MEAN	22.5	71	34	8.2	9.2	18.1	0.101	0.041	0.658	0.104	0.957	63	12.2	101	1.4
N	D	STDV	32.77	19.0	26.6	0.72	1.64	6.05	0.0938	0.0705	1.0288	0.0795	0.7545	58.7	15.92	212.2	2.18
D	O	N</>	8/ 4	6/ 9	15/ 11	37/ 2	14/ 3	0/ 3	6/ 11	10/ 9	11/ 9	9/ 5	0/ 3	0/ 22	0/ 15		
	M	O/WR	35/235	29/172	35/223	35/210	35/228	35/245	35/232	35/230	35/229	35/235	35/246	35/227	35/234		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.4	5	6	6.2	3.1	21.4	0.008	0.002	0.029	0.039	0.332	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	258.7	98	171	9.5	13.8	30.1	1.259	1.191	3.679	0.297	4.299	280	55.0	4027	7.8
U 2	N	MEAN	49.0	63	39	7.8	6.9	26.2	0.170	0.071	0.431	0.115	1.276	73	9.8	268	1.6
N	D	STDV	56.42	27.1	35.4	0.78	1.69	2.21	0.2829	0.2220	0.7601	0.0600	0.9360	68.7	13.50	717.8	1.94
D	O	N</>	0/ 3	1/ 3	1/ 3	7/ 4	1/ 4	4/ 6	6/ 3	3/ 0	4/ 5	3/ 10	12/ 5	0/ 3	0/ 13		
	M	O/WR	34/244	33/233	33/237	34/236	34/241	34/236	34/238	34/244	34/238	34/234	34/230	34/244	34/234		
R		MIN	5.8	89	44	6.7	7.1	13.9	0.031	0.008	0.055	0.035	0.515	20	3.0	115	15.4
O	D	MAX	9.1	91	54	7.9	8.5	23.0	0.053	0.012	0.170	0.092	0.537	78	7.0	1145	21.9
U 3	O	MEAN	7.4	90	49	7.3	7.8	18.4	0.041	0.009	0.112	0.063	0.525	49	5.0	630	18.6
N	M	STDV	2.33	1.4	7.1	0.85	0.99	6.44	0.0155	0.0028	0.0813	0.0403	0.0155	41.0	2.83	728.3	4.56
D		N</>	68/134	153/ 42	138/ 74	30/ 88	100/ 41	4/ 55	76/129	62/134	77/ 98	5/ 84	70/172	64/ 86	68/ 83		
		O/WR	2/ 45	2/ 26	2/ 34	2/127	2/100	2/187	2/ 41	2/ 49	2/ 71	2/157	2/ 4	2/ 96	2/ 95		
R	N	MIN	6.8	11	7	5.9	1.9	9.0	0.016	0.003	0.029	0.034	0.240	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	99.5	97	107	9.1	10.8	29.6	0.929	0.632	1.225	0.974	3.349	261	71.0	4248	6.6
U 3	N	MEAN	20.6	76	40	7.5	7.1	20.4	0.106	0.041	0.209	0.134	1.033	66	7.3	291	1.4
N	D	STDV	22.25	19.5	21.5	0.78	1.70	3.85	0.1528	0.1068	0.2817	0.1656	0.6714	57.8	12.17	715.5	1.59
D	O	N</>	0/ 8	5/ 2	1/ 23	2/ 7	1/ 4	0/ 0	30/ 6	2/ 6	19/ 18	4/ 2	6/ 13	0/ 2	0/ 3		
	M	O/WR	47/239	43/214	47/222	47/236	47/236	47/246	47/210	47/237	47/209	47/240	47/227	47/244	47/243		
P		MIN	5.8	89	44	6.7	7.1	13.9	0.031	0.008	0.055	0.035	0.515	20	3.0	115	15.4
O A	D	MAX	9.1	91	54	7.9	8.5	23.0	0.053	0.012	0.170	0.092	0.537	78	7.0	1145	21.9
U L	O	MEAN	7.4	90	49	7.3	7.8	18.4	0.041	0.009	0.112	0.063	0.525	49	5.0	630	18.6
N L	M	STDV	2.33	1.4	7.1	0.85	0.99	6.44	0.0155	0.0028	0.0813	0.0403	0.0155	41.0	2.83	728.3	4.56
D		N</>	203/404	479/104	448/216	61/314	279/239	88/347	231/370	255/361	122/375	22/303	244/483	208/253	146/325		
		O/WR	2/134	2/ 62	2/ 72	2/366	2/214	2/305	2/141	2/125	2/245	2/417	2/ 15	2/281	2/271		
R	N	MIN	0.8	5	6	5.9	1.9	6.8	0.007	0.002	0.029	0.034	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	258.7	98	171	9.7	13.8	30.1	1.259	1.191	4.389	0.974	4.299	280	71.0	4248	7.8
U L	N	MEAN	25.5	71	38	7.8	7.7	21.4	0.124	0.050	0.409	0.120	1.081	67	9.5	227	1.5
N L	D	STDV	41.09	22.5	27.5	0.80	1.94	5.36	0.1893	0.1427	0.7388	0.1185	0.7854	61.0	13.81	610.7	1.87
D	O	N</>	6/ 4	3/ 7	5/ 7	11/ 8	2/ 6	0/ 6	14/ 10	14/ 3	25/ 11	13/ 2	0/ 12	0/ 5	0/ 25		
	M	O/WR	116/731	105/635	115/724	116/722	116/724	116/734	116/718	116/724	116/706	116/727	116/730	116/737	116/717		

SPECIES: APHANIZOMENON FLOS-AQUAE

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	OPTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
B		MIN	0.8	62	16	6.9	4.8	11.6	0.004	0.001	0.034	0.044	0.232	10	1.0	7	0.5
O	G	MAX	188.6	96	185	9.3	10.5	27.9	0.285	0.172	4.389	0.479	2.665	206	120.0	918	33.4
U	C	MEAN	27.0	84	64	8.1	8.9	16.8	0.073	0.027	0.672	0.127	1.025	131	23.1	285	7.4
N	C	STDV	47.51	11.1	48.7	0.71	1.51	5.76	0.0754	0.0446	1.0978	0.1072	0.5947	78.7	31.28	298.7	9.13
D		N</>	6/ 4	47/ 4	33/ 1	17/ 8	9/ 39	26/ 5	0/ 17	0/ 15	2/ 9	28/ 5	5/ 7	0/ 10	7/ 3		
		O/WR	15/237	8/136	15/215	15/224	15/197	15/217	15/232	15/234	15/238	15/216	15/237	15/239	15/239		
B	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.239	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	20.6	70	42	7.9	9.0	17.5	0.126	0.059	0.882	0.105	0.781	66	18.3	0	0.0
N	O	STDV	41.06	20.7	34.9	0.73	2.05	5.59	0.2377	0.1685	1.4973	0.0946	0.7021	64.8	24.75	3.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	232/247	179/187	234/249	234/249	230/245	233/248	234/249	234/249	234/249	234/249	234/249	234/249	234/249		
B		MIN	2.3	18	8	6.2	3.0	17.3	0.009	0.001	0.029	0.036	0.328	11	0.0	0	0.0
C	O	MAX	312.0	96	171	9.4	13.5	30.0	0.881	0.433	4.295	0.405	6.250	293	130.0	28338	91.5
U	C	MEAN	38.6	70	46	8.0	7.0	25.0	0.115	0.042	0.590	0.129	1.430	150	13.4	1388	12.5
N	C	STDV	57.38	23.5	34.9	0.67	1.92	2.28	0.1759	0.0885	0.9898	0.0766	0.9922	86.6	21.60	4504.4	19.25
O		N</>	5/ 2	11/ 7	4/ 3	1/ 6	0/ 5	0/ 9	9/ 8	0/ 8	4/ 1	1/ 4	11/ 2	18/ 1	0/ 1		
		O/WR	44/240	44/219	39/234	44/234	44/241	44/237	44/230	44/239	44/242	44/242	44/234	44/228	44/246		
B	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.1	20.1	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	33.5	73	49	7.7	7.0	26.9	0.139	0.056	0.473	0.118	1.170	57	14.2	0	0.0
N	O	STDV	63.75	24.1	36.0	0.92	2.00	2.22	0.2993	0.1579	0.8601	0.0901	1.0923	51.1	24.25	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	203/247	193/237	202/241	203/247	202/245	202/245	203/247	203/247	203/247	203/247	203/247	203/247	203/247		
B		MIN	3.4	8	11	6.4	1.9	15.6	0.010	0.006	0.017	0.032	0.264	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	241.4	97	152	9.2	9.6	27.2	1.329	0.847	1.866	0.569	6.300	283	88.0	17189	90.1
U	C	MEAN	31.1	71	54	6.0	7.1	18.8	0.135	0.059	0.300	0.145	1.338	132	9.0	901	13.7
N	C	STDV	44.74	26.4	39.8	0.63	1.44	2.40	0.2315	0.1446	0.4742	0.1301	1.0079	70.8	15.37	2691.7	21.57
O		N</>	22/ 0	3/ 2	5/ 4	12/ 5	1/ 12	11/ 3	11/ 5	28/ 4	0/ 5	2/ 4	12/ 1	0/ 1	0/ 1		
		O/WR	43/225	40/216	43/237	42/228	42/228	43/232	42/230	42/213	42/241	42/240	42/233	42/245	42/245		
B	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.020	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	237.0	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	21.5	75	53	7.5	7.3	20.8	0.158	0.072	0.350	0.118	1.073	61	9.7	0	0.0
N	O	STDV	31.51	22.3	33.9	0.85	1.64	3.30	0.4371	0.2199	0.5623	0.2378	1.0638	55.4	14.80	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	204/246	181/221	203/246	203/245	199/241	203/246	204/246	203/245	204/244	204/246	204/246	204/246	204/246		
B		MIN	0.8	8	8	6.2	1.9	11.6	0.004	0.001	0.017	0.032	0.232	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	312.0	97	185	9.4	13.5	30.0	1.329	0.847	4.389	0.569	6.250	293	130.0	28338	91.5
U L	C	MEAN	33.7	72	52	8.0	7.3	21.2	0.117	0.047	0.482	0.135	1.332	140	13.0	1020	12.2
N L	C	STDV	50.67	24.2	39.5	0.65	1.79	4.58	0.1911	0.1113	0.8406	0.1055	0.9527	78.9	21.37	3436.3	19.16
D		N</>	6/ 3	8/ 12	16/ 3	16/ 17	2/ 7	27/ 9	0/ 9	0/ 12	0/ 11	7/ 6	13/ 3	0/ 1	0/ 4		
		O/WR	102/732	92/625	97/717	101/708	101/723	102/704	101/733	101/729	101/731	101/729	101/726	101/741	101/738		
B	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.020	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	25.0	72	47	7.7	7.8	21.5	0.140	0.062	0.583	0.113	0.997	61	14.3	0	0.0
N L	O	STDV	47.40	22.5	35.1	0.84	2.11	5.63	0.3311	0.1834	1.0972	0.1543	0.9713	57.8	22.15	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	639/741	553/645	639/736	640/741	631/732	638/740	641/742	640/741	641/740	641/742	641/742	641/742	641/742		

SPECIES: APHANIZOMENON FLOS-AQUAE

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NOZNO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	2.6	90	36	6.9	7.8	12.9	0.020	0.003	0.034	0.050	0.661	10	4.0	169	16.5
O	D	MAX	14.6	90	114	8.1	9.3	24.1	0.098	0.060	0.597	0.164	1.074	198	30.0	918	33.4
U	O	MEAN	7.1	90	77	7.7	8.4	17.0	0.046	0.023	0.281	0.108	0.824	122	12.7	427	23.2
N	M	STDV	6.12	0.0	39.1	0.69	0.78	6.20	0.0444	0.0315	0.2875	0.0570	0.2192	99.2	15.01	425.1	8.94
D		N</>	26/ 75	158/ 25	134/ 15	17/ 88	47/107	56/ 50	39/ 76	27/ 37	2/ 85	48/ 37	146/ 40	0/ 17	51/ 44		
		O/WR	3/146	1/ 4	3/100	3/144	3/ 91	3/142	3/134	3/185	3/162	3/164	3/ 63	3/232	3/154		
R	N	MIN	0.8	62	16	6.9	4.8	11.6	0.004	0.001	0.054	0.044	0.232	11	1.0	7	0.5
O	O	MAX	188.6	96	185	9.3	10.5	27.9	0.285	0.172	4.389	0.479	2.665	206	120.0	916	7.4
U	N	MEAN	32.0	84	61	8.2	9.0	16.8	0.080	0.029	0.769	0.131	1.075	133	25.8	249	3.4
N	D	STDV	52.24	11.8	51.8	0.70	1.65	5.94	0.0814	0.0486	1.2111	0.1180	0.6540	77.9	34.16	271.6	2.49
D	O	N</>	6/ 4	47/ 4	33/ 1	17/ 8	9/ 39	26/ 5	0/ 17	0/ 15	11/ 9	28/ 5	5/ 7	35/ 10	7/ 3		
	M	O/WR	12/237	7/136	12/215	12/224	12/197	12/217	12/232	12/234	12/229	12/216	12/237	12/204	12/239		
R		MIN	6.3	25	8	6.6	4.4	23.1	0.011	0.002	0.049	0.056	0.332	16	4.0	176	12.4
O	D	MAX	312.0	92	171	9.4	13.5	29.5	0.881	0.433	2.556	0.194	6.250	293	21.0	28338	91.5
U	O	MEAN	54.7	69	47	8.3	7.4	25.0	0.180	0.072	0.339	0.107	1.834	181	7.3	3550	30.5
N	M	STDV	78.52	21.6	44.7	0.71	1.91	1.59	0.2672	0.1356	0.6525	0.0441	1.4187	83.3	6.89	7069.4	22.41
D		N</>	47/ 2	16/ 29	4/ 3	19/ 6	11/ 5	13/ 20	20/ 8	3/ 8	19/ 12	32/ 27	12/ 2	40/ 1	0/ 33		
		O/WR	16/198	16/192	14/234	16/222	16/230	16/213	16/219	16/236	16/216	16/188	16/233	16/206	16/214		
R	N	MIN	2.3	18	12	6.2	3.0	17.3	0.009	0.001	0.029	0.036	0.328	11	1.0	0	0.0
O	O	MAX	176.5	96	123	8.9	11.7	30.0	0.305	0.174	4.295	0.405	2.474	281	130.0	2303	9.6
U	N	MEAN	29.5	71	46	7.9	6.8	25.0	0.078	0.025	0.733	0.141	1.199	132	16.9	150	2.2
N	D	STDV	39.74	24.8	29.0	0.61	1.92	2.63	0.0755	0.0391	1.1249	0.0884	0.5458	84.7	26.12	436.6	2.97
D	O	N</>	5/ 5	11/ 7	13/ 9	7/ 16	0/ 6	0/ 9	9/ 22	0/ 18	4/ 1	1/ 4	11/ 24	18/ 2	12/ 1		
	M	O/WR	28/237	28/219	25/219	28/224	28/240	28/237	28/216	28/229	28/242	28/242	28/212	28/227	28/234		
R		MIN	3.6	8	12	6.4	1.9	15.7	0.018	0.011	0.017	0.044	0.849	20	0.0	185	11.5
O	D	MAX	241.4	97	109	9.2	9.6	23.3	1.329	0.847	1.400	0.285	6.000	214	18.0	17189	90.1
U	O	MEAN	41.7	69	51	8.3	7.3	17.9	0.188	0.095	0.180	0.119	1.680	164	4.8	2607	38.9
N	M	STDV	63.87	31.6	35.8	0.67	2.07	2.35	0.3683	0.2380	0.3900	0.0740	1.4108	52.0	5.18	4526.3	24.70
D		N</>	26/ 0	3/ 2	7/ 20	12/ 5	1/ 12	12/ 49	38/ 5	90/ 4	0/ 13	17/ 13	129/ 1	64/ 10	0/ 25		
		O/WR	13/221	13/216	13/219	12/228	12/228	13/185	12/203	12/151	12/233	12/206	12/116	12/172	12/221		
R	N	MIN	3.4	17	11	6.7	4.1	15.6	0.010	0.006	0.031	0.032	0.264	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	97	152	9.1	9.4	27.2	0.791	0.450	1.866	0.569	3.449	283	88.0	1638	9.9
U	N	MEAN	26.4	73	55	7.9	7.1	19.1	0.115	0.043	0.348	0.155	1.201	119	10.7	161	2.7
N	D	STDV	33.73	24.0	42.0	0.59	1.13	2.36	0.1507	0.0845	0.5018	0.1466	0.7834	73.8	17.72	379.4	3.49
D	O	N</>	22/ 3	7/ 2	5/ 4	30/ 1	8/ 17	11/ 3	11/ 10	28/ 9	30/ 5	2/ 4	12/ 11	0/ 1	0/ 1		
	M	O/WR	30/222	27/212	30/237	30/208	30/216	30/232	30/225	30/208	30/211	30/240	30/223	30/245	30/245		
R		MIN	2.6	8	8	6.4	1.9	12.9	0.011	0.002	0.017	0.044	0.332	10	0.0	169	11.5
O	A D	MAX	312.0	97	171	9.4	13.5	29.5	1.329	0.847	2.556	0.285	6.250	293	30.0	28338	91.5
U	L O	MEAN	45.0	70	52	8.2	7.5	21.4	0.170	0.078	0.272	0.112	1.676	169	6.9	2874	33.2
N	L M	STDV	68.97	25.9	40.0	0.69	1.88	4.43	0.2954	0.1747	0.5291	0.0568	1.3310	73.7	7.33	5741.9	22.62
D		N</>	48/ 3	8/ 12	16/ 7	30/ 17	2/ 7	58/ 21	51/ 9	14/ 12	0/ 39	68/ 40	83/ 3	0/ 1	0/ 91		
		O/WR	32/690	30/625	30/713	31/694	31/723	32/661	31/682	31/715	31/703	31/634	31/656	31/741	31/651		
R	N	MIN	0.8	17	11	6.2	3.0	11.6	0.004	0.001	0.029	0.032	0.232	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	188.6	97	185	9.3	11.7	30.0	0.791	0.450	4.389	0.569	3.449	283	130.0	2303	9.9
U	L N	MEAN	28.6	73	53	8.0	7.3	21.1	0.094	0.033	0.574	0.145	1.179	127	15.7	172	2.7
N	L D	STDV	39.18	23.4	39.5	0.62	1.75	4.67	0.1147	0.0636	0.9348	0.1199	0.6670	78.2	24.78	384.9	3.12
D	O	N</>	6/ 12	21/ 12	37/ 3	16/ 20	5/ 21	27/ 9	0/ 28	0/ 25	25/ 11	7/ 6	13/ 27	0/ 3	0/ 4		
	M	O/WR	70/723	62/612	67/696	70/705	70/706	70/704	70/714	70/716	70/706	70/729	70/702	70/739	70/738		

SPECIES: ARTHROSPIRA JENNERI

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	O	MAX															
U	L	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN															
O		O MAX															
U	1	N MEAN															
N		D STDV															
D		O N</>															
		M O/WR															
R		MIN	28.0	74	54	8.2	4.4	24.0	0.072	0.027	0.112	0.232	1.632	172	5.0	1175	11.9
O	O	MAX	28.0	74	54	8.2	4.4	24.0	0.072	0.027	0.112	0.232	1.632	172	5.0	1175	11.9
U	2	O MEAN	28.0	74	54	8.2	4.4	24.0	0.071	0.027	0.112	0.231	1.631	172	5.0	1175	11.9
N		M STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	175/ 71	87/148	159/ 77	164/ 75	11/233	28/216	153/ 92	186/ 59	93/153	226/ 20	192/ 54	222/ 23	82/141		
		O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 5	1/ 6	1/ 2	1/ 2	1/ 2	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 24		
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U	2	N MEAN															
N		D STDV															
D		O N</>															
		M O/WR															
R		MIN															
O	O	MAX															
U	3	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U	3	N MEAN															
N		D STDV															
D		O N</>															
		M O/WR															
R		MIN	28.0	74	54	8.2	4.4	24.0	0.072	0.027	0.112	0.232	1.632	172	5.0	1175	11.9
O	A O	MAX	28.0	74	54	8.2	4.4	24.0	0.072	0.027	0.112	0.232	1.632	172	5.0	1175	11.9
U	L	O MEAN	28.0	74	54	8.2	4.4	24.0	0.071	0.027	0.112	0.231	1.631	172	5.0	1175	11.9
N	L	M STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	566/173	244/396	510/216	499/209	28/702	433/303	445/292	520/213	270/469	686/ 54	620/121	662/ 78	264/415		
		O/WR	1/ 2	1/ 5	1/ 10	1/ 33	1/ 2	1/ 4	1/ 5	1/ 8	1/ 3	1/ 2	1/ 1	1/ 2	1/ 63		
R	N	MIN															
O	A O	MAX															
U	L	N MEAN															
N	L	D STDV															
D		O N</>															
		M O/WR															

GENUS:ASTERIONELLA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN	1.5	19	2	6.2	3.9	6.8	0.006	0.001	0.034	0.022	0.225	10	1.0	0	0.0
C	O	MAX	63.5	100	252	9.7	12.8	28.8	0.259	0.171	7.557	0.539	2.110	248	137.0	11445	86.3
U	L	MEAN	12.2	73	90	7.8	9.5	15.6	0.061	0.018	0.843	0.092	0.553	72	21.1	497	8.9
M	C	STDV	12.95	18.8	40.8	0.58	1.38	4.70	0.0516	0.0256	1.2229	0.0764	0.2898	69.6	23.89	1463.7	15.88
D		N</>	8/ 13	4/ 0	0/ 0	2/ 2	6/ 2	0/ 1	3/ 18	0/ 16	2/ 2	0/ 2	4/ 14	0/ 0	7/ 1		
		O/MR	114/226	86/183	115/249	115/245	115/237	115/247	115/228	115/233	115/245	115/247	115/231	115/249	115/241		
A	M	MIN	0.3	6	3	5.3	0.7	8.5	0.004	0.001	0.024	0.031	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	355.6	100	168	10.6	19.2	26.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U	M	MEAN	28.5	69	38	8.0	8.5	19.2	0.176	0.090	0.893	0.119	1.005	68	16.5	0	0.0
M	O	STDV	54.10	21.9	30.6	0.83	2.35	5.78	0.3024	0.2176	1.6662	0.1077	0.8604	65.4	26.07	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	1/ 3	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/MR	133/247	101/187	136/245	134/249	130/245	133/246	134/249	134/249	134/249	136/246	136/249	134/248	134/249		
A		MIN	1.4	35	20	5.2	4.3	20.1	0.008	0.002	0.029	0.034	0.261	10	1.0	0	0.0
C	O	MAX	70.6	98	222	8.7	9.9	31.4	0.126	0.069	1.364	0.235	1.865	198	76.0	5572	88.1
U	2	MEAN	14.1	81	66	7.2	7.1	25.5	0.040	0.009	0.239	0.097	0.683	37	11.9	184	5.5
M	C	STDV	15.56	13.5	46.9	0.86	1.17	2.62	0.0326	0.0111	0.2760	0.0472	0.4032	40.8	12.75	841.6	15.08
D		N</>	0/ 36	27/ 3	35/ 8	1/ 22	9/ 12	1/ 2	6/ 49	3/ 29	4/ 24	0/ 19	2/ 40	0/ 15	12/ 7		
		O/MR	44/213	43/207	43/206	44/224	44/225	44/243	44/192	44/215	44/219	44/228	44/205	44/232	44/228		
A	M	MIN	1.5	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	595.0	121	216	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2	MEAN	38.8	70	45	7.9	7.0	26.8	0.155	0.063	0.569	0.124	1.332	81	14.6	0	0.0
M	O	STDV	67.88	25.3	31.8	0.86	2.12	2.22	0.3060	0.1615	3.9578	0.0937	1.1422	71.2	25.53	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/MR	203/246	194/237	198/240	233/247	202/246	202/246	203/247	203/247	203/247	203/246	203/247	203/247	203/247		
A		MIN	1.2	13	12	5.9	1.6	9.0	0.005	0.003	0.020	0.032	0.210	10	1.0	0	0.0
C	O	MAX	134.4	130	185	8.8	12.7	29.6	0.369	0.199	1.959	0.831	2.236	241	58.0	1587	66.9
U	3	MEAN	15.9	79	68	7.1	7.7	19.2	0.862	0.024	0.318	0.108	0.782	46	10.1	86	3.3
M	C	STDV	24.39	21.5	42.3	0.82	1.87	4.16	0.0827	0.0425	3.4982	0.1435	0.5386	57.0	11.78	260.9	10.77
D		N</>	6/ 6	6/ 0	7/ 0	2/ 12	0/ 1	0/ 0	1/ 18	2/ 16	2/ 4	2/ 3	2/ 22	0/ 3	13/ 8		
		O/MR	40/239	31/215	40/239	38/231	39/240	39/246	39/227	38/227	39/240	39/241	39/222	39/243	39/225		
A	M	MIN	0.8	1	6	4.7	1.9	13.5	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	241.4	99	159	10.3	13.5	27.8	4.569	2.009	4.469	3.024	8.199	291	98.0	0	0.0
U	3	MEAN	24.6	73	47	7.7	7.2	20.7	0.172	0.078	0.346	0.125	1.182	78	9.5	0	0.0
M	O	STDV	35.76	23.3	32.4	0.81	1.55	3.00	0.4425	0.2255	0.5576	0.2353	1.1182	64.2	15.41	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 1	0/ 2	0/ 0	1/ 0	2/ 2	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/MR	237/247	190/220	206/246	207/245	202/240	207/242	207/246	207/245	207/246	207/246	207/246	207/246	207/246		
A		MIN	1.2	13	2	5.2	1.6	6.8	0.005	0.001	0.020	0.022	0.210	10	1.0	0	0.0
O	A	MAX	134.4	100	252	9.7	12.8	31.4	0.369	0.199	7.557	0.831	2.236	248	137.0	11445	88.1
U	L	MEAN	13.4	76	57	7.5	8.6	18.5	0.056	0.017	0.605	0.098	0.627	99	16.9	365	7.0
M	L	STDV	16.40	18.4	43.3	0.77	1.81	5.79	0.0563	0.0278	1.0046	0.0887	0.3856	63.6	20.42	1197.3	14.93
D		N</>	117/ 24	15/ 3	1/ 8	2/ 8	1/ 9	0/ 2	5/ 55	0/ 47	2/ 2	1/ 3	5/ 68	0/ 12	32/ 2		
		O/MR	198/706	160/627	198/735	197/731	198/722	198/738	198/682	197/694	198/738	198/738	198/669	198/730	198/708		
A	M	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	8.5	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A	MAX	595.0	121	216	10.6	19.2	32.2	4.569	2.009	9.745	3.024	8.199	334	213.0	0	0.0
U	L	MEAN	30.9	71	44	7.8	7.5	22.6	0.167	0.075	0.556	0.123	1.194	77	13.1	0	0.0
M	L	STDV	54.37	23.9	31.9	0.84	2.07	4.95	0.3628	0.2018	1.0881	0.1647	1.0756	61.2	22.53	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 3	0/ 2	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/MR	543/741	495/645	538/736	544/741	536/732	542/738	544/742	544/741	544/742	544/742	544/742	544/742	544/742		

GENUS:ASTERIONELLA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	R.SI.	ALK.	N/P	CONC	PERC
	MIN	2.9	43	10	6.7	8.0	4.8	0.007	0.001	0.054	0.024	0.290	10	3.0	48	10.6
A	MAX	65.3	100	185	9.7	12.7	23.5	0.137	0.069	3.429	0.369	1.074	236	112.0	11445	88.3
O O	MEAN	11.2	80	67	8.1	10.3	12.7	0.041	0.012	0.758	0.076	0.530	83	24.7	1721	29.6
U L	STDV	9.19	14.4	48.9	0.58	1.40	3.77	0.0378	0.0177	0.9266	0.0700	0.2347	78.4	24.29	2001.2	21.37
M M	N</>	33/ 23	21/ 0	15/ 1	6/ 2	33/ 3	0/ 37	6/ 43	0/ 30	11/ 15	1/ 8	9/ 40	0/ 10	36/ 4		
D	O/WR	27/191	20/166	28/233	28/241	28/185	28/191	28/208	28/219	28/223	28/240	28/208	28/239	28/211		
	MIN	1.5	19	2	6.2	3.9	9.7	0.006	0.001	0.034	0.022	0.225	10	1.0	0	0.0
A N	MAX	63.5	98	292	9.2	12.8	28.6	0.259	0.171	7.557	3.539	2.110	248	137.0	2056	9.9
O O	MEAN	12.9	71	45	7.7	9.3	16.5	0.067	0.020	0.870	0.098	0.360	69	19.9	103	2.3
U L N	STDV	13.95	19.9	39.6	0.96	1.27	4.62	0.0539	0.0275	1.3076	0.0778	0.3063	67.1	23.78	265.5	2.71
M O	N</>	0/ 13	4/ 2	0/ 0	2/ 11	6/ 2	3/ 1	3/ 18	0/ 16	2/ 2	0/ 2	4/ 14	0/ 0	7/ 1		
D Q	O/WR	87/224	66/181	87/249	87/236	87/237	87/240	87/228	87/233	87/249	87/247	87/231	87/249	87/241		
	MIN	1.4	61	27	5.5	5.4	21.2	0.010	0.004	0.039	0.051	0.276	10	4.0	28	12.7
A	MAX	6.9	98	110	7.3	7.6	31.4	0.071	0.010	0.493	0.129	0.474	20	48.0	5572	88.1
O O	MEAN	4.4	85	65	6.5	6.5	25.3	0.025	0.005	0.179	0.082	0.403	12	16.3	1179	33.9
U 2 O	STDV	2.42	13.0	41.2	0.35	0.83	4.11	0.0229	0.0020	0.1568	0.0271	0.0719	4.0	10.06	2166.4	28.37
M M	N</>	0/169	53/ 3	68/ 10	27/177	35/ 70	3/ 2	14/ 94	23/121	57/ 56	24/ 70	4/195	0/184	64/ 17		
D	O/WR	6/ 56	6/181	6/168	6/ 68	6/141	6/241	6/139	6/ 98	6/134	6/153	6/ 48	6/ 63	6/166		
	MIN	2.0	38	20	5.2	4.3	20.1	0.008	0.002	0.029	0.034	0.261	10	1.0	0	0.0
A N	MAX	70.6	96	222	8.7	9.9	29.8	0.126	0.069	1.364	0.235	1.865	198	76.0	312	7.6
O O	MEAN	15.6	80	67	7.4	7.1	25.5	0.042	0.009	0.248	0.099	0.727	41	11.2	27	1.0
U 2 N	STDV	16.22	13.7	48.2	0.82	1.20	2.39	0.0336	0.0119	0.2908	0.0495	0.4166	42.7	12.26	57.4	1.81
M O	N</>	3/ 34	27/ 7	35/ 0	1/ 22	9/ 12	1/ 11	6/ 49	3/ 29	4/ 24	0/ 19	2/ 40	0/ 15	12/ 7		
D Q	O/WR	38/210	37/203	37/206	38/224	38/225	38/234	38/192	38/215	38/219	38/228	38/205	38/232	38/228		
	MIN	1.7	86	115	6.4	6.7	15.4	0.005	0.010	0.020	0.044	0.210	10	8.0	121	14.6
A	MAX	5.3	86	185	6.8	7.6	19.5	0.010	0.010	0.037	0.045	0.225	10	11.0	1587	66.9
O O	MEAN	3.5	86	150	6.6	7.2	17.4	0.007	0.009	0.028	0.044	0.217	10	9.5	854	46.8
U 3 O	STDV	2.55	0.0	49.5	0.28	0.78	2.90	0.0035	0.0030	0.0120	0.0007	0.0106	0.0	2.12	1036.6	36.98
M M	N</>	9/188	127/ 84	228/ 0	12/189	73/ 89	8/145	1/231	77/155	2/202	27/212	2/240	0/225	163/ 50		
D	O/WR	2/ 50	2/ 10	2/ 18	2/ 44	2/ 19	2/ 93	2/ 14	1/ 13	2/ 42	2/ 7	2/ 4	2/ 21	2/ 33		
	MIN	1.2	13	12	5.9	1.6	9.0	0.038	0.003	0.022	0.032	0.210	10	1.0	0	0.0
A N	MAX	134.4	100	169	8.8	12.7	29.6	0.369	0.199	1.959	0.831	2.236	241	58.0	457	9.8
O O	MEAN	16.6	79	63	7.1	7.7	19.3	0.065	0.024	0.333	0.111	0.812	48	10.3	46	1.3
U 3 N	STDV	24.86	22.2	37.8	0.83	1.92	4.23	0.0839	0.0431	0.5070	0.1466	0.5362	58.0	12.09	95.5	2.33
M O	N</>	4/ 4	6/ 0	7/ 1	2/ 12	0/ 1	0/ 0	5/ 18	2/ 16	5/ 4	2/ 3	2/ 22	0/ 3	13/ 8		
D Q	O/WR	38/239	29/215	38/238	36/231	37/240	37/246	37/223	37/227	37/237	37/241	37/222	37/243	37/225		
	MIN	1.4	43	10	5.5	5.4	6.8	0.005	0.001	0.020	0.024	0.210	10	3.0	28	10.6
A	MAX	45.3	100	185	9.7	12.7	31.4	0.137	0.069	3.429	0.369	1.074	206	112.0	11445	88.1
O O	MEAN	9.6	81	71	7.7	9.5	15.1	0.036	0.011	0.621	0.074	0.491	65	22.4	1583	30.9
U L	STDV	8.61	13.5	44.5	0.88	2.01	6.03	0.0355	0.0160	0.8570	0.3628	0.2236	74.6	22.63	2448.4	22.69
M M	N</>	14/110	82/ 3	30/ 3	5/ 8	70/ 10	0/ 2	5/141	0/ 93	2/ 22	2/ 26	5/223	0/ 37	146/ 7		
D	O/WR	35/617	28/560	36/703	36/728	36/652	36/738	36/596	35/648	36/718	36/714	36/514	36/705	36/589		
	MIN	1.2	13	2	5.2	1.6	5.0	0.006	0.001	0.022	0.022	0.210	10	1.0	3	0.0
A N	MAX	134.4	100	252	9.2	12.8	29.8	0.369	0.199	7.557	0.831	2.236	248	137.0	2056	9.9
O A O	MEAN	14.2	75	54	7.5	8.4	19.2	0.061	0.019	0.632	0.131	0.657	58	15.7	72	1.8
U L N	STDV	17.55	19.2	42.2	0.74	1.70	5.48	0.0591	0.0297	1.0369	0.0929	0.4075	61.1	19.76	203.4	2.49
N L O	N</>	11/ 24	15/ 3	1/ 0	2/ 26	1/ 9	3/ 11	7/ 55	0/ 47	5/ 2	1/ 3	5/ 68	0/ 12	32/ 2		
D O	O/WR	163/706	132/627	162/735	161/713	162/722	162/726	162/680	162/694	162/735	162/738	162/669	162/730	162/708		

SPECIES: ASTERIONELLA FORMOSA — PARTIAL DEPTH VALUES — 101

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	1.6	31	2	6.2	7.4	6.8	0.006	0.001	0.034	0.022	0.225	10	1.0	0	0.0
E	O	MAX	63.5	100	252	9.7	12.8	28.8	0.259	0.171	7.557	0.369	1.332	248	137.0	11445	86.3
U	C	MEAN	12.4	74	52	7.8	9.6	15.3	0.059	0.018	0.806	0.085	0.535	74	20.7	532	9.7
N	C	STDV	13.45	18.2	42.5	0.56	1.24	4.44	0.0515	0.0267	1.1821	0.0625	0.2583	72.1	23.92	1539.8	16.65
D		N</>	11/ 13	11/ 0	0/ 0	2/ 2	36/ 2	0/ 1	3/ 18	0/ 16	2/ 2	0/ 8	4/ 31	0/ 0	7/ 1		
		O/WR	101/223	76/176	102/249	102/245	102/207	102/247	102/228	102/233	102/245	102/241	102/214	102/249	102/241		
R	N	MIN	C.3	6	3	5.3	0.7	8.5	0.004	0.001	0.024	0.031	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	168	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	26.9	68	37	7.9	8.5	19.0	0.167	0.084	0.914	0.121	0.977	67	17.2	0	0.0
N	O	STDV	51.52	21.9	29.7	0.82	2.32	5.80	0.2934	0.2087	1.6511	0.1104	0.8364	63.9	25.93	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	1/ 3	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	146/247	111/187	147/245	147/249	143/245	146/246	147/249	147/249	147/249	147/246	147/249	147/248	147/249		
P		MIN	2.0	35	20	5.2	5.4	20.1	0.008	0.002	0.029	0.034	0.276	10	2.0	0	0.0
O	O	MAX	76.6	98	222	8.7	9.8	29.0	0.126	0.069	1.364	0.235	1.649	174	76.0	678	40.2
U	C	MEAN	12.6	82	75	7.3	7.2	25.0	0.035	0.005	0.233	0.093	0.607	36	13.1	69	3.9
N	C	STDV	15.54	14.7	50.9	0.84	1.09	2.36	0.0346	0.0129	0.2822	0.0459	0.3244	36.5	14.63	152.5	8.75
D		N</>	3/ 34	27/ 3	35/ 0	1/ 22	35/ 14	1/ 38	6/ 49	3/ 29	4/ 24	0/ 19	4/ 51	0/ 22	28/ 7		
		O/WR	30/210	30/207	29/206	30/224	30/197	33/207	30/192	30/215	30/219	30/228	30/192	30/225	30/212		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	565.0	121	216	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	37.5	71	45	7.8	7.0	26.8	0.148	0.059	0.529	0.123	1.301	79	14.2	0	0.0
N	O	STDV	65.97	24.7	31.8	0.88	2.38	2.26	0.2972	0.1568	0.9316	0.0916	1.1181	70.7	24.78	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	C/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	217/247	207/237	212/240	217/247	216/246	216/246	217/247	217/247	217/247	217/246	217/247	217/247	217/247		
P		MIN	1.7	13	12	5.9	1.6	12.6	0.005	0.003	0.020	0.032	0.210	10	1.0	0	0.0
E	O	MAX	134.4	100	185	8.6	13.8	29.6	0.369	0.199	1.959	0.831	2.236	241	58.0	457	14.6
U	C	MEAN	18.0	78	68	7.2	7.5	18.7	0.075	0.031	0.338	0.127	0.904	58	10.3	55	1.9
N	C	STDV	27.66	25.4	46.6	0.83	1.87	3.65	0.0958	0.0500	0.4900	0.1694	0.6307	64.3	12.06	109.8	3.60
D		N</>	9/ 4	6/ 0	7/ 0	2/ 19	0/ 4	1/ 0	1/ 18	2/ 16	2/ 4	2/ 3	2/ 22	0/ 3	13/ 8		
		O/WR	28/234	22/215	28/239	26/224	27/237	27/245	27/227	26/227	27/240	27/241	27/222	27/243	27/225		
R	N	MIN	C.8	1	6	4.7	1.9	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	99	159	13.3	13.5	29.0	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	23.9	74	48	7.6	7.3	20.6	0.164	0.074	0.342	0.122	1.145	75	9.5	0	0.0
N	O	STDV	35.02	22.8	32.6	0.83	1.58	3.14	0.4314	0.2198	0.5554	0.2292	1.0985	63.9	15.21	0.0	0.00
D	C	N</>	C/ 0	0/ 1	0/ 2	0/ 0	1/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	219/247	199/220	218/244	219/245	214/240	219/245	219/246	219/245	219/246	219/246	219/246	219/246	219/246		
P		MIN	1.6	13	2	5.2	1.6	6.8	0.005	0.001	0.020	0.022	0.210	10	1.0	0	0.0
O A	O	MAX	134.4	100	252	9.7	12.8	29.6	0.369	0.199	7.557	0.831	2.236	248	137.0	11445	86.3
U L	C	MEAN	13.4	77	59	7.6	8.8	17.7	0.057	0.018	0.618	0.094	0.611	64	17.5	362	7.2
N L	C	STDV	17.15	19.0	45.5	0.73	1.74	5.46	0.0598	0.0305	1.0059	0.0865	0.3738	66.9	21.17	1250.5	14.26
D		N</>	22/ 24	15/ 3	1/ 0	2/ 8	1/ 9	0/ 18	5/ 55	0/ 47	2/ 2	1/ 3	5/ 68	0/ 12	32/ 2		
		O/WR	159/695	128/627	159/735	158/731	159/722	159/722	159/682	158/694	159/738	159/738	159/669	159/730	159/738		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	8.5	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	565.0	121	216	13.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	29.7	71	44	7.8	7.5	22.5	0.159	0.071	0.556	0.122	1.161	74	13.2	0	0.0
N L	O	STDV	52.81	23.5	31.8	0.85	2.07	5.03	0.3517	0.1955	1.0823	0.1608	1.0523	66.6	22.20	0.0	0.00
D	C	N</>	C/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	582/741	517/645	577/734	583/741	573/732	581/738	583/742	583/741	583/742	583/742	583/742	583/742	583/742		

SPECIES: ASTERIONELLA FORMOSA

PARTIAL DEPTH VALUES

101

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	2.9	43	10	6.7	8.0	6.8	0.012	0.001	0.054	0.024	0.250	10	3.0	48	10.6
O	D	MAX	45.3	100	185	9.7	12.7	23.5	0.137	0.069	3.429	0.369	1.074	206	112.0	11445	86.3
U	L	MEAN	11.4	80	66	8.1	10.3	12.8	0.042	0.013	0.769	0.076	0.537	82	23.4	1780	30.2
N	N	STDV	9.25	14.6	41.5	0.59	1.42	3.79	0.0380	0.0180	0.9424	0.0710	0.2359	78.6	23.73	2631.6	21.54
D		N</>	33/ 23	21/ 0	15/ 1	6/ 2	57/ 3	0/ 57	16/ 43	0/ 30	11/ 15	1/ 8	9/ 40	0/ 10	34/ 4		
		O/WR	26/191	19/166	27/233	27/241	27/185	27/191	27/190	27/219	27/223	27/240	27/200	27/239	27/211		
R	N	MIN	1.6	31	2	6.2	7.4	9.7	0.006	0.001	0.034	0.022	0.225	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	63.5	98	252	8.7	12.8	28.8	0.259	0.171	7.557	0.339	1.332	248	137.0	947	9.9
U	I	MEAN	12.7	72	48	7.8	9.4	16.1	0.065	0.020	0.819	0.089	0.534	71	19.7	82	2.3
N	D	STDV	14.66	18.8	42.0	0.52	1.08	4.34	0.0545	0.0290	1.2628	0.0592	0.2674	70.0	24.08	171.6	2.80
D	O	N</>	11/ 13	11/ 2	0/ 0	2/ 19	36/ 2	7/ 1	3/ 18	0/ 16	2/ 2	0/ 10	4/ 31	0/ 0	7/ 1		
	M	O/WR	75/223	57/174	75/249	75/228	75/207	75/240	75/228	75/233	75/245	75/239	75/214	75/249	75/241		
R		MIN	2.6	91	38	7.0	6.2	24.1	0.010	0.004	0.079	0.051	0.276	10	10.0	28	12.7
O	D	MAX	6.8	98	118	7.3	7.6	29.0	0.022	0.010	0.493	0.083	0.465	20	48.0	678	40.2
U	2	MEAN	5.1	94	91	7.1	6.9	26.0	0.014	0.006	0.246	0.066	0.374	13	24.0	389	26.6
N	M	STDV	2.21	3.8	45.6	0.17	0.70	2.61	0.0066	0.0032	0.2181	0.0159	0.0948	5.8	20.88	330.8	13.79
D		N</>	8/192	185/ 3	120/ 10	40/177	75/ 70	30/ 38	14/184	22/127	57/ 56	24/152	4/198	0/184	161/ 17		
		O/WR	3/ 47	3/ 49	3/111	3/ 30	3/101	3/178	3/ 49	3/ 98	3/134	3/ 71	3/ 45	3/ 63	3/ 69		
R	N	MIN	2.0	35	20	5.2	5.4	20.1	0.008	0.002	0.029	0.034	0.281	10	2.0	0	0.0
O	O	MAX	70.6	96	222	8.7	9.8	28.9	0.126	0.069	1.364	0.235	1.649	174	76.0	312	7.6
U	2	MEAN	13.4	80	73	7.3	7.2	24.9	0.038	0.009	0.232	0.096	0.633	38	11.9	34	1.3
N	D	STDV	16.18	14.9	52.0	0.88	1.13	2.35	0.0356	0.0135	0.2918	0.0473	0.3313	37.7	13.78	66.6	2.06
D	O	N</>	3/ 34	27/ 7	35/ 0	1/ 22	35/ 14	1/ 45	6/ 49	3/ 29	4/ 24	0/ 19	5/ 51	0/ 22	28/ 7		
	M	O/WR	27/210	27/203	26/206	27/224	27/197	27/200	27/192	27/215	27/219	27/228	27/191	27/225	27/212		
R		MIN	1.7	86	185	6.4	7.8	15.4	0.0059999.000		0.020	0.045	0.210	10	11.0	121	14.6
O	D	MAX	1.7	86	185	6.4	7.8	15.4	0.0059999.000		0.020	0.045	0.210	10	11.0	121	14.6
U	3	MEAN	1.7	86	185	6.4	7.8	15.4	0.005	0.000	0.019	0.044	0.210	10	11.0	121	14.6
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	9/236	127/ 84	245/ 0	12/226	141/ 89	8/236	1/244	245/ 0	2/242	31/212	2/242	6/225	187/ 58		
		O/WR	1/ 2	1/ 10	1/ 1	1/ 7	1/ 11	1/ 2	1/ 1	0/ 0	1/ 2	1/ 3	1/ 2	1/ 21	1/ 9		
R	N	MIN	1.9	13	12	5.9	1.6	12.6	0.008	0.003	0.024	0.032	0.210	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	134.4	100	169	8.6	10.8	29.6	0.369	0.199	1.959	0.831	2.236	241	58.0	457	9.8
U	3	MEAN	18.6	78	64	7.2	7.5	18.8	0.078	0.031	0.350	0.130	0.931	60	10.2	92	1.5
N	D	STDV	28.00	25.9	41.3	0.83	1.91	3.67	0.0966	0.0500	0.4955	0.1719	0.5960	64.9	12.30	111.1	2.65
D	O	N</>	11/ 4	6/ 0	7/ 1	2/ 19	0/ 4	1/ 0	5/ 18	2/ 16	6/ 4	2/ 3	2/ 22	0/ 3	13/ 6		
	M	O/WR	27/232	21/215	27/238	25/224	26/237	26/245	26/223	26/227	26/236	26/241	26/222	26/243	26/225		
R		MIN	1.7	43	10	6.4	6.2	6.8	0.005	0.001	0.020	0.024	0.210	10	3.0	28	10.6
O	A	D	MAX	45.3	100	185	9.7	12.7	29.0	0.137	0.069	3.429	0.369	1.074	206	112.0	11445	86.3
U	L	O	MEAN	10.5	82	72	7.9	9.9	14.2	0.038	0.012	0.694	0.074	0.511	73	23.0	1592	29.3
N	L	M	STDV	8.98	14.1	44.1	0.68	1.73	5.35	0.0369	0.0171	0.9018	0.0665	0.2331	77.0	22.85	2501.6	20.58
D			N</>	24/110	82/ 3	30/ 3	30/ 8	141/ 10	0/ 39	5/141	0/ 93	2/ 22	2/ 26	5/223	0/ 37	146/ 7		
			O/WR	30/667	23/560	31/703	31/703	31/581	31/701	31/596	30/648	31/718	31/714	31/514	31/705	31/589		
R	N		MIN	1.6	13	2	5.2	1.6	9.7	0.006	0.001	0.024	0.022	0.210	10	1.0	0	0.0
O	A	O	MAX	134.4	100	252	8.7	12.8	29.6	0.369	0.199	7.557	0.831	2.236	248	137.0	947	9.9
U	L	N	MEAN	14.1	75	56	7.6	8.5	18.5	0.062	0.020	0.600	0.099	0.635	62	16.1	66	1.9
N	L	D	STDV	18.50	19.8	45.0	0.72	1.64	5.17	0.0633	0.0327	1.0319	0.0926	0.3915	64.4	20.61	144.4	2.65
D		O	N</>	22/ 24	15/ 3	1/ 0	2/ 58	1/ 9	8/ 18	7/ 55	0/ 47	6/ 2	1/ 3	5/ 68	0/ 12	32/ 2		
		M	O/WR	129/695	105/627	128/735	127/681	128/722	128/714	128/680	128/694	128/734	128/738	128/669	128/730	128/708		

SPECIES: ASTERIONELLA FORMOSA V. GRACILLIMA — PARTIAL DEPTH VALUES — 103

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
	MIN	4.3	19	12	6.7	8.9	9.8	0.007	0.002	0.076	0.022	0.315	10	4.0	0	0.0
0 0	MAX	44.2	88	88	9.2	12.8	24.8	0.216	0.062	5.846	0.539	2.110	164	72.0	2056	13.7
U 1 C	MEAN	21.5	59	39	8.0	10.6	13.6	0.064	0.015	1.363	0.119	0.767	53	31.3	270	2.9
N C	STDV	13.14	23.6	19.3	0.72	1.38	4.31	0.0603	0.0175	1.7125	0.1541	0.5111	47.8	25.72	629.3	4.27
D	N</>	60/ 26	4/ 37	19/ 28	6/ 11	99/ 2	9/ 40	6/ 25	10/ 34	35/ 6	0/ 2	35/ 14	0/ 37	51/ 13		
	O/WR	10/161	8/146	10/202	10/232	10/144	10/199	10/218	10/205	10/208	10/247	10/200	10/212	10/185		
	MIN	C.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
0 0	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	20.9	71	44	7.9	8.9	17.7	0.125	0.059	0.849	0.106	0.797	71	18.1	0	0.0
N O	STDV	42.19	20.4	36.7	0.73	2.02	5.59	0.2356	0.1674	1.4652	0.0925	0.7050	68.0	25.03	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	237/247	179/187	239/249	239/249	235/245	238/248	239/249	239/249	239/249	239/248	239/249	235/249	239/249		
	MIN	6.9	69	35	5.7	4.3	21.2	0.008	0.002	0.029	0.039	0.261	10	4.0	0	0.0
0 0	MAX	33.1	96	144	8.6	8.1	29.8	0.090	0.012	0.566	0.192	1.724	198	26.0	271	13.4
U 2 C	MEAN	12.9	84	69	6.7	6.5	25.1	0.039	0.007	C.200	0.095	0.794	44	9.8	54	2.4
N C	STDV	5.97	10.4	43.8	1.03	1.41	2.95	0.0310	0.0038	0.1939	0.0563	0.5800	75.7	8.06	107.2	5.41
D	N</>	55/ 66	69/ 7	103/ 5	5/ 28	9/ 49	3/ 11	6/ 73	3/114	4/ 51	3/ 29	2/ 48	0/ 15	64/ 31		
	O/WR	6/126	6/161	6/133	6/214	6/188	6/232	6/168	6/130	6/192	6/215	6/197	6/232	6/152		
	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
0 0	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	35.0	72	48	7.8	7.0	26.6	0.137	0.054	0.501	0.120	1.227	74	14.2	0	0.0
N O	STDV	83.25	24.2	35.5	0.87	1.99	2.33	0.2842	0.1495	0.8929	0.0884	1.0858	68.7	24.02	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	241/247	231/237	235/241	241/247	240/246	240/246	241/247	241/247	241/247	241/247	241/247	241/247	241/247		
	MIN	5.3	86	115	6.2	6.7	19.1	0.010	0.005	0.037	0.044	0.225	10	8.0	98	4.1
0 0	MAX	5.3	86	122	6.8	7.7	19.5	0.012	0.010	0.089	0.120	0.508	10	19.0	1587	66.9
U 3 C	MEAN	5.3	86	119	6.5	7.2	19.3	0.011	0.007	0.062	0.082	0.362	10	13.5	843	35.5
N C	STDV	0.00	0.0	4.9	0.42	0.71	0.28	0.0014	0.0035	0.0367	0.0537	0.1944	0.0	7.78	1052.9	44.43
D	N</>	56/188	127/ 84	228/ 14	7/189	73/100	88/145	11/224	15/155	42/132	27/ 57	5/179	0/225	163/ 22		
	C/WR	2/ 3	1/ 10	2/ 4	2/ 49	2/ 68	2/ 13	2/ 11	2/ 75	2/ 72	2/162	2/ 62	2/ 21	2/ 61		
	MIN	C.8	1	6	4.7	1.6	5.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C 0	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.005	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	23.3	74	50	7.6	7.3	20.4	0.156	0.070	0.344	0.123	1.124	73	9.6	0	0.0
N O	STDV	34.37	23.1	34.6	0.83	1.62	3.26	0.4105	0.2094	0.5494	0.2240	1.0593	64.1	14.92	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	245/247	220/221	244/246	243/245	239/241	244/246	244/246	243/245	244/246	244/246	244/246	244/246	244/246		
	MIN	4.3	19	12	5.7	4.3	9.8	0.007	0.002	0.029	0.022	0.225	10	4.0	0	0.0
0 A 0	MAX	44.2	96	144	9.2	12.8	29.8	0.216	0.062	5.846	0.539	2.110	198	72.0	2056	66.9
U L C	MEAN	14.9	71	58	7.4	8.9	18.1	0.050	0.011	0.831	0.107	0.731	45	22.2	262	6.4
N L C	STDV	12.45	21.9	37.9	1.02	2.38	6.49	0.0504	0.0134	1.3928	0.1178	0.5075	55.5	22.01	577.3	15.70
D	N</>	125/116	26/ 18	39/ 15	9/ 26	26/ 9	13/ 11	14/ 85	16/104	25/ 7	1/ 10	10/ 72	0/ 46	208/ 24		
	O/WR	18/500	15/601	18/682	18/106	18/697	18/719	18/643	18/623	18/710	18/731	18/659	18/696	18/510		
	MIN	C.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
0 A 0	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.005	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	26.4	72	47	7.8	7.7	21.6	0.139	0.061	0.563	0.816	1.051	73	13.9	0	0.0
N L O	STDV	48.46	22.8	35.7	0.82	2.06	5.44	0.3192	0.1773	1.0570	0.1494	0.9826	66.9	22.02	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	723/741	630/649	718/736	723/741	716/732	722/740	724/742	723/741	724/742	724/742	724/742	724/742	724/742		

SPECIES: ASTERIONELLA FORMOSA V. GRACILLIMA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CPLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
		MIN	5.3	73	88	8.0	11.3	9.8	0.007	0.002	0.466	0.037	0.334	10	60.0	128	13.7
R		MAX	5.3	73	88	8.0	11.3	9.8	0.007	0.002	0.466	0.037	0.334	10	60.0	128	13.7
O	D	MEAN	5.3	73	88	8.0	11.3	9.8	0.007	0.001	0.466	0.037	0.334	10	60.0	128	13.7
U	O	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
N	M	N</>	84/160	80/101	217/ 28	133/103	222/ 19	9/238	6/241	10/222	150/ 98	17/230	41/207	0/214	229/ 18		
D		O/WR	1/ 3	1/ 6	1/ 4	1/ 13	1/ 4	1/ 1	1/ 2	1/ 17	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 35	1/ 2		
		MIN	4.3	19	12	6.7	8.9	10.1	0.023	0.004	0.076	0.022	0.315	20	4.0	0	0.0
R	N	MAX	44.2	88	45	9.2	12.8	24.8	0.216	0.062	5.846	0.539	2.110	164	72.0	2056	6.6
O	O	MEAN	23.4	57	34	8.0	10.5	14.0	0.070	0.016	1.463	0.128	0.815	58	28.1	286	1.8
U	N	STDV	12.56	24.8	9.2	0.77	1.44	4.34	0.0603	0.0179	1.7853	0.1605	0.5175	48.0	25.10	665.4	2.10
N	D	N</>	60/ 26	4/ 37	19/ 77	6/ 11	99/ 2	11/ 40	50/ 25	39/ 34	35/ 6	0/ 2	35/ 14	86/ 37	51/ 13		
D	O	O/WR	9/161	7/146	9/153	9/232	9/144	9/197	9/174	9/176	9/208	9/247	9/200	9/126	9/185		
	M																
		MIN	6.9	82	57	5.7	5.4	21.2	0.027	0.006	0.094	0.093	0.415	10	7.0	271	13.4
P		MAX	6.9	82	57	5.7	5.4	21.2	0.027	0.006	0.094	0.093	0.415	10	7.0	271	13.4
O	D	MEAN	6.9	82	57	5.7	5.4	21.2	0.027	0.005	0.093	0.093	0.414	10	7.0	271	13.4
U	O	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
N	M	N</>	55/189	121/109	169/ 66	5/240	35/210	3/242	79/167	62/168	74/169	116/128	31/212	0/229	117/109		
D		O/WR	1/ 3	1/ 7	1/ 6	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 17	1/ 4	1/ 3	1/ 4	1/ 18	1/ 21		
		MIN	7.9	69	35	6.2	4.3	23.7	0.008	0.002	0.029	0.039	0.261	10	4.0	0	0.0
R	N	MAX	33.1	96	144	8.6	8.1	29.8	0.090	0.012	0.566	0.192	1.724	198	26.0	27	0.5
O	O	MEAN	14.1	84	70	6.9	6.8	25.9	0.041	0.007	0.222	0.095	0.870	51	10.4	10	0.2
U	N	STDV	10.66	11.6	48.5	1.00	1.45	2.49	0.0340	0.0042	0.2087	0.0629	0.6143	82.6	8.88	14.3	0.26
N	D	N</>	76/ 66	69/ 7	103/ 5	7/ 28	9/ 49	18/ 11	6/ 73	3/114	4/ 51	3/ 29	2/ 48	0/ 15	64/ 31		
D	O	O/WR	5/105	5/161	5/133	5/212	5/188	5/217	5/168	5/130	5/192	5/215	5/197	5/232	5/152		
	M																
		MIN	5.3	86	115	6.8	6.7	19.5	0.010	0.010	0.037	0.044	0.225	10	8.0	1587	66.9
R		MAX	5.3	86	115	6.8	6.7	19.5	0.010	0.010	0.037	0.044	0.225	10	8.0	1587	66.9
O	D	MEAN	5.3	86	115	6.8	6.7	19.5	0.009	0.005	0.037	0.044	0.224	10	8.0	1587	66.9
U	O	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
N	M	N</>	56/188	127/ 84	228/ 17	39/189	73/159	98/145	11/231	77/155	42/202	27/215	5/240	0/225	163/ 74		
D		O/WR	1/ 3	1/ 10	1/ 1	1/ 17	1/ 9	1/ 3	1/ 4	1/ 13	1/ 2	1/ 4	1/ 1	1/ 21	1/ 9		
		MIN	5.3	99999	122	6.2	7.7	19.1	0.012	0.005	0.089	0.120	0.500	10	19.0	98	4.1
R	N	MAX	5.3	-99999	122	6.2	7.7	19.1	0.012	0.005	0.089	0.120	0.500	10	19.0	98	4.1
O	O	MEAN	5.3	0	122	6.2	7.7	19.1	0.011	0.005	0.089	0.120	0.500	10	19.0	98	4.1
U	N	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
N	D	N</>	56/188	221/ 0	231/ 14	7/237	137/100	88/157	19/224	15/217	112/132	188/ 57	65/179	0/225	221/ 22		
D	O	O/WR	1/ 3	0/ 0	1/ 1	1/ 1	1/ 4	1/ 1	1/ 3	1/ 13	1/ 2	1/ 1	1/ 2	1/ 21	1/ 3		
	M																
		MIN	5.3	73	57	5.7	5.4	9.8	0.007	0.002	0.037	0.037	0.225	10	7.0	128	13.4
R		MAX	6.9	86	115	8.0	11.3	21.2	0.027	0.010	0.466	0.093	0.415	10	60.0	1587	66.9
O	A D	MEAN	5.8	80	87	6.8	7.8	16.8	0.014	0.005	0.198	0.057	0.324	10	25.0	662	31.3
U	L O	STDV	0.92	6.7	29.0	1.15	3.10	6.15	0.0107	0.0039	0.2329	0.0305	0.0953	0.0	30.32	804.3	30.80
N	L M	N</>	175/483	232/206	530/ 48	9/278	70/ 31	10/400	14/534	14/416	60/208	30/299	10/579	0/668	366/ 37		
D		O/WR	3/ 83	3/207	3/158	3/454	3/631	3/330	3/194	3/311	3/474	3/413	3/153	3/ 74	3/339		
		MIN	4.3	19	12	6.2	4.3	10.1	0.008	0.002	0.029	0.022	0.261	10	4.0	0	0.0
R	N	MAX	44.2	96	144	9.2	12.8	29.8	0.216	0.062	5.846	0.539	2.110	198	72.0	2056	6.6
O	A O	MEAN	19.1	68	52	7.5	9.1	18.3	0.057	0.013	0.958	0.117	0.812	52	21.6	181	1.4
U	L N	STDV	12.52	24.0	37.5	1.00	2.28	6.73	0.0524	0.0146	1.4983	0.1269	0.5187	58.4	21.33	520.6	1.91
N	L D	N</>	125/116	26/ 18	39/ 15	16/ 26	26/ 9	12/ 11	19/ 85	14/104	25/ 7	1/ 10	27/ 73	0/ 46	208/ 24		
D	O	O/WR	15/500	12/601	15/682	15/699	15/697	15/717	15/638	15/623	15/710	15/731	15/642	15/696	15/510		
	M																

SPECIES: CERATIUM HIRUNDINELLA — PARTIAL DEPTH VALUES — 121

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	1.8	65	38	6.8	5.2	13.9	0.008	0.001	0.038	0.032	0.242	13	1.0	0	0.0
O	O	MAX	22.5	95	252	8.6	9.6	26.0	0.716	0.541	0.641	0.171	1.824	198	29.0	6	0.3
U	C	MEAN	10.2	86	74	7.9	7.9	22.0	0.085	0.049	0.227	0.079	0.562	61	11.6	0	0.0
N	C	STDV	6.52	9.0	58.5	0.55	1.36	4.38	0.1841	0.1424	0.1665	0.0471	0.4242	55.4	8.37	1.6	0.07
D		N</>	14/ 54	60/ 4	127/ 0	9/ 26	10/ 85	84/ 3	8/ 8	0/ 7	4/ 79	5/ 32	1/ 18	50/ 17	7/ 45		
		O/NR	14/179	12/118	14/122	14/214	14/150	14/161	14/233	14/242	14/166	14/212	14/224	14/182	14/197		
R	N	MIN	C.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	359.6	100	185	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	21.6	70	42	7.9	9.0	17.2	0.125	0.057	0.908	0.108	0.810	70	19.0	0	0.0
M	O	STDV	42.51	20.8	33.7	0.74	2.04	5.55	0.2341	0.1657	1.5098	0.0972	0.7086	68.1	25.74	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/NR	233/247	175/187	235/248	235/249	231/245	234/248	235/249	235/249	235/249	235/249	235/249	235/249	235/249		
R		MIN	3.6	25	20	6.2	3.8	20.1	0.008	0.002	0.029	0.034	0.299	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	89.1	96	222	9.0	9.8	29.7	0.750	0.433	2.556	0.297	2.375	268	130.0	88	9.1
U	C	MEAN	16.8	81	66	7.8	7.0	25.6	0.060	0.020	0.299	0.096	0.871	80	15.6	11	0.7
M	C	STDV	20.95	16.4	43.8	0.66	1.33	2.20	0.1141	0.0647	0.4954	0.0502	0.5578	71.1	25.53	18.1	1.69
D		N</>	18/ 26	16/ 7	35/ 0	7/ 12	6/ 14	1/ 15	6/ 10	3/ 8	4/ 12	0/ 10	6/ 25	0/ 6	0/ 1		
		O/NR	44/203	44/214	42/206	44/228	44/226	44/230	44/231	44/236	44/231	44/237	44/216	44/241	44/246		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	216	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	37.8	70	45	7.7	7.0	26.8	0.151	0.060	0.535	0.125	1.292	72	13.7	0	0.0
M	O	STDV	67.91	25.0	32.9	0.94	2.18	2.35	0.3034	0.1596	0.9427	0.0933	1.1475	68.5	23.41	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/NR	203/247	193/237	199/240	203/247	202/246	202/246	203/247	203/247	203/247	203/246	203/247	203/247	203/247		
R		MIN	1.9	22	12	6.4	1.6	13.9	0.010	0.003	0.022	0.037	0.264	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	84.7	97	157	8.9	10.8	26.0	0.791	0.450	2.688	0.831	3.265	283	70.0	432	10.8
U	C	MEAN	19.3	80	62	7.7	7.2	19.6	0.080	0.033	0.264	0.124	0.991	86	10.4	18	0.9
M	C	STDV	24.07	18.7	36.8	0.70	1.60	2.56	0.1236	0.0718	0.4453	0.1499	0.6867	72.9	15.35	65.3	2.36
D		N</>	11/ 10	11/ 2	7/ 3	12/ 8	0/ 4	4/ 14	11/ 10	2/ 9	5/ 1	10/ 3	12/ 14	0/ 1	13/ 4		
		O/NR	46/226	39/208	46/236	46/225	45/237	46/228	46/225	46/234	46/240	46/233	46/220	46/245	46/229		
R	N	MIN	0.8	1	4	4.7	1.9	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	24.1	73	48	7.6	7.3	20.6	0.172	0.078	0.360	0.122	1.148	70	9.4	0	0.0
M	O	STDV	36.19	23.8	34.1	0.87	1.61	3.36	0.4483	0.2284	0.5681	0.2371	1.1246	61.7	14.80	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/NR	201/247	182/221	200/246	199/245	196/240	200/246	200/246	199/245	200/246	200/246	200/246	200/246	200/246		
R		MIN	1.8	22	12	6.2	1.6	13.9	0.008	0.001	0.022	0.032	0.242	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	89.1	97	252	9.0	10.8	29.7	0.791	0.541	2.688	0.831	3.265	283	130.0	432	10.8
U	L C	MEAN	17.8	81	65	7.8	7.2	22.5	0.072	0.030	0.274	0.106	0.883	80	12.8	13	0.7
N	L C	STDV	21.23	16.7	42.9	0.66	1.48	3.97	0.1284	0.0816	0.4396	0.1069	0.6147	69.9	19.75	45.2	1.92
D		N</>	27/ 46	32/ 12	39/ 0	16/ 35	1/ 42	88/ 15	19/ 28	0/ 23	5/ 34	7/ 3	16/ 31	0/ 3	0/ 4		
		O/NR	104/668	95/601	102/697	104/690	103/689	104/637	104/695	104/718	104/703	104/732	104/695	104/739	104/738		
R	N	MIN	C.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	121	216	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	27.6	71	45	7.7	7.9	21.3	0.148	0.065	0.618	0.118	1.069	71	14.3	0	0.0
N	L O	STDV	50.85	23.3	33.6	0.85	2.14	5.69	0.3354	0.1858	1.1288	0.1545	1.0196	66.2	22.39	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/NR	637/741	550/645	634/734	637/741	629/732	636/740	638/742	637/741	638/742	638/742	638/742	638/742	638/742		

SPECIES: CERATIUM HIRUNDINELLA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
		MIN															
	D	MAX															
U1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WP															
		MIN	1.8	65	33	6.8	5.2	13.9	0.008	0.001	0.038	0.032	0.242	13	1.0	0	0.0
	D	MAX	22.5	95	252	8.6	9.6	28.0	0.716	0.541	0.641	0.171	1.824	198	29.0	6	0.3
U1	O	MEAN	10.2	86	74	7.9	7.9	22.0	0.085	0.049	0.227	0.079	0.562	61	11.6	0	0.0
N	N	STDV	6.52	9.0	58.5	0.55	1.36	4.38	0.1841	0.1424	0.1665	0.0471	0.4242	55.4	8.37	1.6	0.07
D	O	N</>	14/ 54	60/ 9	127/ 0	9/ 26	10/ 85	84/ 3	8/ 8	0/ 7	4/ 79	5/ 32	7/ 18	50/ 17	7/ 45		
	M	O/WP	14/179	12/118	14/122	14/214	14/150	14/161	14/233	14/242	14/166	14/212	14/224	14/182	14/197		
		MIN															
	D	MAX															
U2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WP															
		MIN	3.6	25	20	6.2	3.8	20.1	0.008	0.002	0.029	0.034	0.299	10	0.0	0	0.0
	D	MAX	89.1	96	222	9.0	9.8	29.7	0.750	0.433	2.556	0.297	2.375	268	130.0	88	9.1
U2	O	MEAN	18.8	81	66	7.8	7.0	25.8	0.060	0.020	0.299	0.096	0.871	80	15.6	11	0.7
N	N	STDV	20.95	16.4	43.8	0.64	1.33	2.20	0.1141	0.0647	0.4954	0.0502	0.5578	71.1	25.53	18.1	1.69
D	O	N</>	18/ 26	16/ 7	35/ 8	7/ 12	6/ 14	1/ 15	6/ 10	3/ 8	4/ 12	0/ 10	6/ 25	6/ 6	0/ 1		
	M	O/WP	44/203	44/214	42/206	44/228	44/226	44/230	44/231	44/236	44/231	44/237	44/216	44/241	44/246		
		MIN	5.1	82	78	6.7	3.5	16.7	0.019	0.007	0.056	0.063	0.294	20	3.0	25	10.5
	D	MAX	5.3	96	144	7.9	6.7	16.7	0.262	0.199	0.372	0.532	1.799	241	6.0	48	10.8
U3	O	MEAN	5.2	89	111	7.3	5.1	16.7	0.140	0.102	0.214	0.297	1.046	131	4.5	37	10.7
N	M	STDV	0.14	9.9	46.7	0.85	2.26	0.03	0.1718	0.1357	0.2234	0.3316	1.0641	156.3	2.12	16.3	0.17
D		N</>	52/188	102/ 7	204/ 6	30/ 88	3/159	24/218	39/ 25	42/ 16	78/ 59	95/ 6	21/ 34	64/ 3	68/ 97		
		O/WP	2/ 7	2/112	2/ 36	2/127	2/ 79	2/ 4	2/182	2/187	2/109	2/145	2/191	2/179	2/ 81		
		MIN	1.9	22	12	6.4	1.6	13.9	0.010	0.003	0.022	0.037	0.264	10	1.0	0	0.0
	D	MAX	84.7	97	157	8.9	10.8	26.0	0.791	0.450	2.688	0.831	3.265	283	70.0	432	5.1
U3	O	MEAN	15.9	80	60	7.7	7.3	19.7	0.077	0.030	0.266	0.116	0.988	84	10.7	18	0.4
N	N	STDV	24.43	19.0	35.4	0.70	1.53	2.54	0.1230	0.0688	0.4541	0.1396	0.6834	70.0	15.64	66.7	1.08
D	O	N</>	11/ 10	11/ 2	7/ 3	12/ 8	0/ 4	4/ 14	11/ 10	2/ 9	5/ 1	10/ 3	12/ 14	0/ 1	13/ 4		
	M	O/WP	44/226	37/208	44/236	44/225	43/237	44/228	44/225	44/234	44/240	44/233	44/220	44/245	44/229		
		MIN	5.1	82	78	6.7	3.5	16.7	0.019	0.007	0.056	0.063	0.294	20	3.0	25	10.5
OAD		MAX	5.3	96	144	7.9	6.7	16.7	0.262	0.199	0.372	0.532	1.799	241	6.0	48	10.8
ULO		MEAN	5.2	89	111	7.3	5.1	16.7	0.140	0.102	0.214	0.297	1.046	131	4.5	37	10.7
NLN		STDV	0.14	9.9	46.7	0.85	2.26	0.03	0.1718	0.1357	0.2234	0.3316	1.0641	156.3	2.12	16.3	0.17
D		N</>	160/560	344/ 18	617/ 15	61/314	12/501	159/577	123/ 69	205/ 47	123/244	223/ 11	51/ 96	208/ 13	146/376		
		O/WP	2/ 21	2/283	2/104	2/366	2/219	2/ 4	2/550	2/489	2/375	2/508	2/595	2/521	2/220		
		MIN	1.8	22	12	6.2	1.6	13.9	0.008	0.001	0.022	0.032	0.242	10	0.0	0	0.0
OAO		MAX	89.1	97	252	9.0	10.8	29.7	0.791	0.541	2.688	0.831	3.265	283	130.0	432	9.1
ULN		MEAN	18.1	81	64	7.8	7.2	22.7	0.071	0.029	0.275	0.102	0.879	79	12.9	12	0.5
NLD		STDV	21.37	16.8	42.6	0.65	1.45	3.93	0.1282	0.0806	0.4432	0.0991	0.6112	68.5	19.91	45.5	1.33
D	O	N</>	27/ 46	32/ 12	39/ 0	16/ 35	1/ 42	88/ 15	19/ 28	0/ 23	5/ 34	7/ 3	16/ 31	0/ 3	0/ 4		
	M	O/WP	102/668	93/601	100/697	102/490	101/689	102/637	102/695	102/718	102/703	102/732	102/695	102/739	102/738		

SPECIES: CHLAMYDOMONAS GLOBOSA — PARTIAL DEPTH VALUES — 161

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	10.3	67	18	8.7	8.7	24.4	0.050	0.006	0.104	0.058	1.519	109	3.0	20	0.6
O	O	MAX	45.3	69	33	9.7	10.6	25.6	0.138	0.012	0.169	0.125	2.649	137	3.0	980	2.6
U	C	MEAN	25.8	68	24	9.2	9.6	25.0	0.079	0.009	0.136	0.091	2.083	123	3.0	500	1.6
N	C	STDV	27.58	1.4	8.5	0.71	1.34	0.85	0.0410	0.0042	0.0459	0.0473	0.7990	19.8	0.00	478.8	1.42
D		N</>	142/ 19	67/113	43/130	223/ 2	92/ 36	202/ 29	113/ 65	68/113	50/168	61/ 59	220/ 8	187/ 48	34/198		
		O/WR	2/ 86	2/ 7	2/ 76	2/ 24	2/117	2/ 17	2/ 71	2/ 68	2/ 31	2/123	2/ 21	2/ 14	2/ 17		
P	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.034	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	3	MAX	395.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	20.9	71	44	7.9	9.0	17.4	0.123	0.057	0.876	0.107	0.785	70	18.7	0	0.0
M	O	STDV	41.52	20.7	36.3	0.72	2.03	5.57	0.2323	0.1649	1.4799	0.0956	0.6887	67.4	25.20	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	185/187	247/249	247/249	243/245	246/248	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249		
P		MIN	32.9	46	17	7.9	6.2	24.5	0.116	0.013	0.817	0.171	1.421	114	8.0	49	0.5
O	1	MAX	32.9	46	17	7.9	6.2	24.5	0.116	0.013	0.817	0.171	1.421	114	8.0	49	0.5
U	2 C	MEAN	32.9	46	17	7.9	6.2	24.5	0.116	0.013	0.816	0.170	1.421	114	8.0	49	0.5
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	178/ 68	38/197	24/213	126/110	75/163	45/194	191/ 55	133/108	207/ 39	206/ 40	180/ 66	189/ 56	138/ 99		
		O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 4	1/ 11	1/ 8	1/ 7	1/ 1	1/ 6	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 10		
P	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	36.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.492	0.119	1.216	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.71	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2817	0.1482	0.8852	0.0879	1.0799	69.0	23.81	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
P		MIN	12.4	94	72	7.5	8.6	17.5	0.025	0.007	0.024	0.039	0.799	38	3.0	0	0.0
O	O	MAX	12.4	94	72	7.5	8.6	17.5	0.025	0.007	0.024	0.039	0.799	38	3.0	0	0.0
U	3 C	MEAN	12.4	94	72	7.5	8.6	17.5	0.025	0.007	0.023	0.039	0.799	38	3.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	135/109	193/ 20	193/ 46	106/129	200/ 36	41/202	61/181	42/183	6/234	12/232	120/120	104/140	68/153		
		O/WR	1/ 3	1/ 8	1/ 7	1/ 10	1/ 5	1/ 3	1/ 4	1/ 20	1/ 6	1/ 2	1/ 6	1/ 2	1/ 25		
P	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.034	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.343	0.123	1.120	73	9.6	0	0.0
M	O	STDV	34.33	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4098	0.2092	0.5485	0.2236	1.0592	64.2	14.90	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	220/221	245/246	244/245	243/241	245/246	245/246	244/245	245/246	245/246	245/246	245/246	245/246		
P		MIN	10.3	46	17	7.5	6.2	17.5	0.025	0.006	0.024	0.039	0.799	38	3.0	0	0.0
O	A O	MAX	45.3	94	72	9.7	10.6	25.6	0.116	0.013	0.817	0.171	2.649	137	8.0	980	2.6
U	L C	MEAN	26.2	69	34	8.4	8.5	23.0	0.074	0.009	0.278	0.098	1.596	100	4.3	262	0.9
N	L C	STDV	18.45	19.6	25.9	0.97	1.80	3.71	0.0443	0.0035	0.3638	0.0609	0.7704	42.8	2.50	478.9	1.15
D		N</>	366/103	92/ 52	86/130	245/ 8	141/ 51	185/197	188/168	158/346	6/137	35/109	401/ 45	325/138	146/302		
		O/WR	4/272	4/501	4/520	4/488	4/540	4/358	4/386	4/237	4/599	4/598	4/296	4/279	4/294		
P	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	26.2	72	48	7.7	7.8	21.5	0.137	0.060	0.571	0.116	1.040	72	14.2	0	0.0
N	L O	STDV	48.04	22.8	35.8	0.83	2.07	5.50	0.3165	0.1757	1.0684	0.1490	0.9755	66.8	22.08	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	737/741	641/645	732/736	737/741	728/732	736/740	738/742	737/741	738/742	738/742	738/742	738/742	738/742		

SPECIES: CHLAMYDOMONAS GLOBOSA — PARTIAL DEPTH VALUES — 141

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	1	O MEAN															
M		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN	10.3	67	18	8.7	8.7	24.4	0.050	0.006	0.104	0.058	1.519	109	3.0	20	0.6
O		O MAX	45.3	69	30	9.7	10.6	25.6	0.108	0.012	0.169	0.125	2.649	137	5.0	980	2.6
U	1	N MEAN	29.8	68	24	9.2	9.6	25.0	0.079	0.009	0.136	0.091	2.083	123	3.0	500	1.6
M		D STDV	27.58	1.4	8.5	0.71	1.34	0.85	0.0410	0.0042	0.0459	0.0473	0.7990	19.8	0.00	678.8	1.42
D		O N</>	142/ 19	67/113	43/130	223/ 2	92/ 36	202/ 29	113/ 65	68/113	50/168	67/ 59	220/ 8	187/ 48	34/198		
		M O/WR	2/ 86	2/ 7	2/ 76	2/ 24	2/117	2/ 17	2/ 71	2/ 68	2/ 31	2/123	2/ 21	2/ 14	2/ 17		
R		MIN	•														
O	D	MAX															
U	2	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN	32.9	46	17	7.9	6.2	24.5	0.116	0.013	0.817	0.171	1.421	114	8.0	49	0.5
O		O MAX	32.9	46	17	7.9	6.2	24.5	0.116	0.013	0.817	0.171	1.421	114	8.0	49	0.5
U	2	N MEAN	32.9	46	17	7.9	6.2	24.5	0.116	0.013	0.816	0.170	1.421	114	8.0	49	0.5
N		D STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		O N</>	178/ 68	38/197	24/213	126/110	75/163	45/194	191/ 55	133/108	207/ 39	206/ 40	180/ 66	189/ 56	138/ 99		
		M O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 4	1/ 11	1/ 8	1/ 7	1/ 1	1/ 6	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 10		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	3	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN	12.4	94	72	7.5	8.6	17.5	0.025	0.007	0.024	0.039	0.799	38	3.0	0	0.0
O		O MAX	12.4	94	72	7.5	8.6	17.5	0.025	0.007	0.024	0.039	0.799	38	3.0	0	0.0
U	3	N MEAN	12.4	94	72	7.5	8.6	17.5	0.025	0.007	0.023	0.039	0.799	38	3.0	0	0.0
N		D STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		O N</>	135/109	193/ 20	193/ 46	106/129	200/ 36	41/202	61/181	42/183	6/234	12/232	120/120	104/140	68/153		
		M O/WR	1/ 3	1/ 8	1/ 7	1/ 10	1/ 5	1/ 3	1/ 4	1/ 20	1/ 6	1/ 2	1/ 6	1/ 2	1/ 25		
R		MIN															
O	A D	MAX															
U	L	O MEAN															
N	L	M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN	10.3	46	17	7.5	6.2	17.5	0.025	0.006	0.024	0.039	0.799	38	3.0	0	0.0
O	A	O MAX	45.3	94	72	9.7	10.6	25.6	0.116	0.013	0.817	0.171	2.649	137	8.0	980	2.6
U	L	N MEAN	26.2	69	34	8.4	8.5	23.0	0.074	0.009	0.278	0.098	1.596	100	4.3	262	0.9
N	L	D STDV	18.45	19.6	25.9	0.97	1.80	3.71	0.0443	0.0035	0.3638	0.0609	0.7704	42.8	2.50	478.9	1.15
D		O N</>	366/103	92/ 52	86/130	245/ 8	141/ 51	185/197	188/168	158/346	6/137	35/109	401/ 45	325/138	146/302		
		M O/WR	4/272	4/501	4/520	4/488	4/540	4/358	4/386	4/237	4/599	4/598	4/296	4/279	4/294		

GENUS:CHLORELLA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	4.9	8	5	6.8	3.8	12.3	0.015	0.003	0.089	0.054	0.282	10	3.0	0	0.0
O	O	MAX	150.0	95	168	8.6	9.7	27.4	0.246	0.066	2.021	0.216	1.750	194	11.0	8312	17.0
U	C	MEAN	38.3	65	51	7.8	7.5	19.4	0.110	0.022	0.557	0.118	0.894	78	6.8	1398	3.2
N	C	STDV	57.23	39.1	61.0	0.65	2.24	5.97	0.0950	0.0260	0.7522	0.0708	0.5351	77.9	3.19	3387.5	6.79
D		N</>	73/ 5	1/ 9	2/ 3	9/ 26	4/ 75	41/ 8	26/ 19	27/ 31	36/ 30	58/ 18	21/ 21	0/ 23	34/103		
		O/WR	6/169	4/177	6/244	6/214	6/166	6/199	6/204	6/191	6/183	6/173	6/207	6/226	6/112		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	20.5	71	43	7.9	9.0	17.4	0.123	0.058	0.877	0.106	0.793	70	18.9	0	0.0
N	O	STDV	41.30	20.2	35.5	0.73	2.01	5.59	0.2339	0.1661	1.4888	0.0959	0.7017	67.2	25.37	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	241/247	183/187	243/249	243/249	239/245	242/248	243/249	243/249	243/249	243/249	243/249	243/249	243/249		
R		MIN	2.5	45	29	7.2	5.7	25.5	0.015	0.003	0.034	0.042	0.417	11	3.0	0	0.0
O	O	MAX	21.4	92	75	8.7	9.8	29.8	0.370	0.122	0.604	0.183	0.843	95	14.0	383	11.5
U	2 C	MEAN	11.0	77	46	7.7	7.0	27.7	0.102	0.034	0.311	0.108	0.651	34	7.3	223	3.6
N	C	STDV	6.65	17.1	18.0	0.56	1.46	1.73	0.1348	0.0465	0.2494	0.0477	0.1824	30.9	3.72	136.8	4.34
D		N</>	7/ 78	36/ 29	74/ 40	55/ 22	51/ 14	84/ 11	31/ 20	9/ 20	11/ 49	10/ 35	35/129	18/ 67	44/ 55		
		O/WR	6/162	6/172	6/127	6/170	6/181	6/151	6/196	6/218	6/187	6/202	6/ 83	6/162	6/148		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	35.0	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.054	0.498	0.120	1.231	74	14.2	0	0.0
N	O	STDV	63.24	24.1	36.2	0.90	1.99	2.36	0.2839	0.1495	0.8934	0.0886	1.0871	69.3	24.03	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	241/247	231/237	235/241	241/247	240/246	240/246	241/247	241/247	241/247	241/247	241/247	241/247	241/247		
R		MIN	4.7	54	26	6.1	1.9	15.6	0.012	0.003	0.025	0.032	0.294	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	54.4	91	144	9.1	9.4	27.2	0.192	0.031	0.125	0.208	1.649	261	11.0	5236	90.6
U	3 C	MEAN	13.4	82	60	7.1	6.2	21.5	0.047	0.013	0.058	0.092	0.745	50	5.0	683	13.6
N	C	STDV	16.03	10.9	37.0	0.93	2.29	4.50	0.0571	0.0101	0.0309	0.0612	0.4666	82.6	2.74	1711.2	29.18
D		N</>	47/ 29	39/ 42	57/ 6	4/ 7	1/ 17	11/ 3	19/ 35	2/ 72	12/116	2/ 23	21/ 41	0/ 2	13/ 50		
		O/WR	9/171	9/140	9/183	9/234	9/223	9/232	9/192	9/171	9/118	9/221	9/184	9/244	9/183		
R	N	MIN	0.9	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	23.6	74	50	7.6	7.4	20.4	0.159	0.072	0.352	0.123	1.132	74	9.8	0	0.0
N	O	STDV	34.73	23.4	34.9	0.83	1.57	3.19	0.4161	0.2124	0.5552	0.2270	1.0712	63.3	15.12	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	238/247	212/221	237/246	236/245	232/241	237/246	237/246	236/245	237/246	237/246	237/246	237/246	237/246		
R		MIN	2.5	8	5	6.1	1.9	12.3	0.012	0.003	0.025	0.032	0.282	10	1.0	0	0.0
O A	O	MAX	150.0	95	168	9.1	9.8	29.8	0.370	0.122	2.021	0.216	1.750	261	14.0	8312	90.6
U L	C	MEAN	19.8	77	53	7.5	6.8	22.7	0.081	0.022	0.273	0.104	0.761	53	6.2	756	7.8
N L	C	STDV	32.81	20.7	39.9	0.80	2.05	5.40	0.0948	0.0287	0.4503	0.0587	0.4195	69.2	3.19	2063.0	19.59
D		N</>	46/ 17	8/ 35	3/ 9	13/ 30	2/ 97	42/ 11	59/ 54	38/ 61	13/ 48	7/ 61	47/102	0/ 11	32/180		
		O/WR	21/678	19/602	21/724	21/698	21/633	21/687	21/629	21/642	21/681	21/674	21/593	21/731	21/530		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.4	72	47	7.8	7.8	21.5	0.139	0.061	0.578	0.116	1.051	73	14.3	0	0.0
N L	O	STDV	48.30	22.8	35.6	0.83	2.07	5.50	0.3197	0.1777	1.0776	0.1505	0.9854	66.6	22.31	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	720/741	626/645	715/736	720/741	711/732	719/740	721/742	720/741	721/742	721/742	721/742	721/742	721/742		

GENUS: CHLORELLA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
S		MIN	153.0	8	5	8.6	9.1	12.3	0.184	0.015	2.021	0.054	1.750	155	11.0	8312	17.0
O	O	MAX	153.0	8	5	8.6	9.1	12.3	0.184	0.015	2.021	0.054	1.750	155	11.0	8312	17.0
U	L	MEAN	153.0	8	5	8.6	9.1	12.3	0.184	0.015	2.021	0.054	1.750	155	11.0	8312	17.0
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	241/ 5	1/185	2/245	215/ 26	110/135	41/203	217/ 31	140/105	218/ 30	58/188	227/ 21	206/ 42	142/103		
		O/WR	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 8	1/ 13	1/ 4	1/ 1	1/ 4	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 4		
P	N	MIN	4.9	74	9	6.8	3.8	14.6	0.015	0.003	0.083	0.073	0.282	10	3.0	0	0.0
O	O	MAX	49.1	95	168	8.4	9.7	27.4	0.246	0.366	0.664	0.216	1.393	194	10.3	52	1.8
U	L	MEAN	15.9	84	60	7.6	7.2	20.8	0.095	0.023	0.264	0.131	0.722	62	6.8	15	0.4
N	O	STDV	18.69	10.5	63.4	0.58	2.36	5.42	0.0982	0.0288	0.2546	0.0708	0.3718	76.1	2.74	22.8	0.77
D	O	N</>	73/ 23	86/ 9	11/ 3	9/ 45	4/ 75	135/ 8	26/ 19	27/ 31	36/ 77	135/ 18	21/ 39	0/ 23	34/107		
	M	O/WR	5/154	3/ 92	5/235	5/195	5/166	5/135	5/204	5/191	5/136	5/126	5/189	5/226	5/108		
S		MIN	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.051	0.076	0.625	11	8.0	302	11.5
O	O	MAX	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.051	0.076	0.625	11	8.0	302	11.5
U	O	MEAN	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.050	0.075	0.625	11	8.0	302	11.5
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	7/239	176/ 54	136/130	55/185	111/127	231/ 11	31/238	9/225	25/220	77/167	87/155	18/220	138/ 99		
		O/WR	1/ 1	1/ 7	1/ 5	1/ 7	1/ 8	1/ 4	1/ 8	1/ 13	1/ 2	1/ 3	1/ 1	1/ 9	1/ 10		
R	N	MIN	7.1	45	29	7.2	5.7	25.5	0.015	0.005	0.034	0.042	0.417	19	3.8	0	0.0
O	O	MAX	21.4	92	75	8.7	9.9	29.1	0.370	0.122	0.634	0.183	0.843	95	14.0	383	5.1
U	N	MEAN	12.8	74	47	7.8	7.3	27.2	0.120	0.040	0.363	0.114	0.656	38	7.2	207	2.8
N	C	STDV	5.77	17.5	23.0	0.56	1.62	1.56	0.1428	0.0491	0.2397	0.0504	0.2034	32.2	4.15	146.6	2.10
D	O	N</>	59/ 78	36/ 29	74/ 40	55/ 22	51/ 14	84/ 34	31/ 23	38/ 23	11/ 49	10/ 35	35/129	53/ 67	44/ 55		
	M	O/WR	5/113	5/172	5/127	5/170	5/121	5/128	5/196	5/189	5/187	5/232	5/ 83	5/127	5/148		
S		MIN	6.7	86	33	6.1	8.8	17.1	0.014	0.003	0.029	0.049	0.599	10	5.0	5236	90.6
O	O	MAX	6.7	86	33	6.1	8.8	17.1	0.014	0.003	0.029	0.049	0.599	10	5.0	5236	90.6
U	O	MEAN	6.7	86	33	6.1	8.8	17.1	0.013	0.003	0.029	0.048	0.598	10	5.0	5236	90.6
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	78/167	127/ 84	80/162	4/238	207/ 30	32/211	26/217	2/237	15/218	45/190	81/159	0/225	116/110		
		O/WR	1/ 2	1/ 10	1/ 4	1/ 3	1/ 4	1/ 3	1/ 3	1/ 6	1/ 9	1/ 11	1/ 6	1/ 21	1/ 20		
R	N	MIN	4.7	54	26	6.4	1.9	15.6	0.012	0.006	0.025	0.032	0.294	13	1.0	0	0.0
O	O	MAX	54.4	91	144	9.1	9.4	27.2	0.192	0.021	0.125	0.708	1.649	261	11.0	366	10.3
U	N	MEAN	14.3	81	63	7.2	5.9	22.1	0.051	0.015	0.062	0.097	0.763	56	5.0	114	4.0
N	O	STDV	16.92	11.5	38.1	0.91	2.22	4.48	0.0595	0.0099	0.0305	0.0630	0.4953	86.8	2.93	122.9	4.46
D	O	N</>	47/ 29	39/ 42	57/ 6	12/ 7	1/ 17	11/ 3	19/ 35	28/ 72	12/116	2/ 23	21/ 41	28/ 2	13/ 50		
	M	O/WR	8/171	8/143	8/183	8/226	8/223	8/232	8/192	8/145	8/118	8/221	8/184	8/216	8/183		
S		MIN	2.5	8	5	6.1	6.7	12.3	0.014	0.003	0.029	0.049	0.599	10	5.0	302	11.5
O	A	MAX	153.0	89	42	8.6	9.1	29.8	0.184	0.015	2.021	0.076	1.750	155	11.0	8312	90.6
U	L	MEAN	53.1	61	27	7.3	8.2	19.7	0.073	0.007	0.700	0.059	0.991	59	8.0	4617	39.7
N	L	STDV	93.97	45.9	19.3	1.25	1.31	9.04	0.3978	0.0369	1.1437	0.0143	0.6571	83.4	3.00	4043.8	44.19
D		N</>	46/ 17	8/146	3/296	13/ 73	210/146	42/ 11	77/106	38/315	25/ 48	109/409	287/132	0/138	264/221		
		O/WR	3/678	3/491	3/437	3/655	3/354	3/687	3/559	3/388	3/669	3/224	3/353	3/614	3/257		
R	N	MIN	4.7	45	9	6.4	1.9	14.6	0.012	0.003	0.025	0.032	0.282	10	1.0	0	0.0
O	A	MAX	54.4	95	168	9.1	9.9	29.1	0.370	0.122	0.664	0.216	1.649	261	14.0	383	10.0
U	L	MEAN	14.3	80	58	7.5	6.6	23.2	0.082	0.024	0.232	0.111	0.722	55	5.9	112	2.4
N	L	STDV	14.47	13.3	41.0	0.75	2.09	4.78	0.0671	0.0333	0.2172	0.0602	0.3812	69.3	3.20	129.8	3.43
D	O	N</>	144/ 88	87/ 35	21/ 9	30/ 30	2/ 97	110/ 35	59/ 54	30/ 61	13/161	7/ 61	47/115	0/ 11	32/180		
	M	O/WR	18/539	16/523	18/736	18/681	18/633	18/595	18/629	18/642	18/568	18/674	18/580	18/731	18/530		

SPECIES: CHLORELLA VULGARIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CPLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	6.3	99999	9	7.5	6.8	16.8	0.246	0.066	0.664	0.216	1.093	59	4.0	0	0.0
C	O	MAX	6.3	-99999	9	7.5	6.8	16.8	0.246	0.066	0.664	0.216	1.093	59	4.0	0	0.0
U 1	C	MEAN	6.3	0	9	7.5	6.8	16.8	0.246	0.065	0.663	0.216	1.093	59	4.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	106/140	107/ 0	11/234	59/177	30/214	135/110	229/ 19	217/ 31	171/ 77	230/ 18	209/ 39	144/100	51/183		
		O/WP	1/ 1	0/ 0	1/ 4	1/ 13	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 5	1/ 15		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	13.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.122	0.057	0.871	0.106	0.795	70	18.7	0	0.0
N	O	STDV	41.47	20.6	36.2	0.73	2.02	5.60	0.2318	0.1646	1.4783	0.0952	0.6987	67.5	25.17	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WP	246/247	187/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
R		MIN	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.051	0.076	0.625	11	8.0	302	11.5
C	O	MAX	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.051	0.076	0.625	11	8.0	302	11.5
U 2	C	MEAN	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.050	0.075	0.625	11	8.0	302	11.5
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	7/239	176/ 54	136/100	55/185	111/127	231/ 11	31/238	9/225	25/220	77/167	87/159	18/220	138/ 99		
		O/WP	1/ 1	1/ 7	1/ 9	1/ 7	1/ 8	1/ 4	1/ 8	1/ 13	1/ 2	1/ 3	1/ 1	1/ 9	1/ 10		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	555.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.6	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.495	0.123	1.219	74	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.68	24.0	35.9	0.89	1.99	2.34	0.2816	0.1482	0.8850	0.0879	1.0793	68.9	23.81	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WP	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
R		MIN	4.7	54	26	6.1	1.9	15.6	0.012	0.003	0.029	0.032	0.432	10	1.0	0	0.0
C	O	MAX	54.4	91	49	9.1	9.4	27.2	0.192	0.031	0.125	0.208	1.649	261	11.0	5236	90.6
U 3	C	MEAN	17.3	81	41	7.1	6.3	21.3	0.056	0.015	0.061	0.107	0.917	68	5.3	997	18.7
N	C	STDV	18.90	13.7	9.3	1.15	2.86	4.83	0.0692	0.0115	0.0353	0.0709	0.4813	99.3	3.27	2081.0	35.55
D		N</>	47/ 29	39/ 42	57/ 87	4/ 7	17/ 17	11/ 3	19/ 35	2/ 72	15/116	27/ 23	53/ 41	0/ 2	13/ 50		
		O/WP	6/171	6/140	6/102	6/234	6/223	6/232	6/192	6/171	6/111	6/221	6/152	6/244	6/183		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.3	74	51	7.6	7.3	20.4	0.157	0.071	0.349	0.123	1.123	73	9.7	0	0.0
N	O	STDV	34.57	23.3	35.4	0.83	1.56	3.21	0.4138	0.2112	0.5527	0.2257	1.0676	63.2	15.04	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WP	241/247	215/221	240/246	239/245	235/241	240/246	240/246	239/245	240/246	240/246	240/246	240/246	240/246		
P		MIN	2.5	54	9	6.1	1.9	15.6	0.012	0.003	0.029	0.032	0.432	10	1.0	0	0.0
O A	O	MAX	54.4	91	49	9.1	9.4	29.8	0.246	0.066	0.664	0.216	1.649	261	11.0	5236	90.6
U L	C	MEAN	14.1	82	37	7.2	6.2	21.8	0.074	0.020	0.135	0.117	0.902	60	5.5	785	15.5
N L	C	STDV	17.08	12.9	13.8	0.98	2.44	5.44	0.0917	0.0213	0.2155	0.0728	0.4313	66.2	2.98	1803.6	30.79
D		N</>	46/ 88	122/104	217/245	13/ 30	2/139	133/ 11	59/ 74	38/ 98	25/161	7/ 61	176/115	0/ 11	32/221		
		O/WP	8/607	7/419	8/470	8/698	8/591	8/596	8/609	8/605	8/556	8/674	8/451	8/731	8/489		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	555.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.3	72	48	7.8	7.8	21.5	0.138	0.060	0.574	0.116	1.044	72	14.2	0	0.0
N L	O	STDV	48.14	22.8	35.9	0.82	2.06	5.50	0.3172	0.1762	1.0706	0.1493	0.9792	66.5	22.14	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WP	733/741	638/645	728/736	733/741	724/732	732/740	734/742	733/741	734/742	734/742	734/742	734/742	734/742		

SPECIES: CHLORELLA VULGARIS — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	1	O MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	6.3	99999	9	7.5	6.8	16.8	0.246	0.066	0.664	0.216	1.093	59	4.0	0	0.0
O	O	MAX	6.3	-99999	9	7.5	6.8	16.8	0.246	0.066	0.664	0.216	1.093	59	4.0	0	0.0
U	1	N MEAN	6.3	0	9	7.5	6.8	16.8	0.246	0.065	0.663	0.216	1.093	59	4.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	106/140	187/ 0	11/234	59/177	30/214	135/110	229/ 19	217/ 31	171/ 77	230/ 18	209/ 39	144/100	51/183		
	M	O/WR	1/ 1	0/ 0	1/ 4	1/ 13	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 5	1/ 15		
R		MIN	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.051	0.076	0.625	11	8.0	302	11.5
O	D	MAX	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.051	0.076	0.625	11	8.0	302	11.5
U	2	O MEAN	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.050	0.075	0.625	11	8.0	302	11.5
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	7/239	176/ 54	136/100	55/185	111/127	231/ 11	31/208	9/225	25/220	77/167	87/159	18/220	138/ 99		
		O/WR	1/ 1	1/ 7	1/ 5	1/ 7	1/ 8	1/ 4	1/ 8	1/ 13	1/ 2	1/ 3	1/ 1	1/ 9	1/ 10		
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U	2	N MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN	6.7	86	33	6.1	8.8	17.1	0.014	0.003	0.029	0.049	0.599	10	5.0	5236	90.6
O	D	MAX	6.7	86	33	6.1	8.8	17.1	0.014	0.003	0.029	0.049	0.599	10	5.0	5236	90.6
U	3	O MEAN	6.7	86	33	6.1	8.8	17.1	0.013	0.003	0.029	0.048	0.598	10	5.0	5236	90.6
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	78/167	127/ 84	80/162	4/238	207/ 30	32/211	26/217	2/237	19/218	45/190	81/159	0/225	116/110		
		O/WR	1/ 2	1/ 10	1/ 4	1/ 3	1/ 4	1/ 3	1/ 3	1/ 6	1/ 9	1/ 11	1/ 6	1/ 21	1/ 20		
R	N	MIN	4.7	54	26	6.4	1.9	15.6	0.012	0.007	0.032	0.032	0.432	13	1.0	0	0.0
O	O	MAX	54.4	91	49	9.1	9.4	27.2	0.192	0.031	0.125	0.208	1.649	261	11.0	366	10.0
U	3	N MEAN	15.4	80	42	7.3	5.4	22.1	0.064	0.017	0.068	0.119	0.980	79	5.4	149	4.3
N	D	STDV	20.32	15.1	9.4	1.16	2.79	4.88	0.0738	0.0109	0.0351	0.0725	0.5162	106.4	3.65	148.8	5.21
D	O	N</>	47/ 29	39/ 42	57/ 87	12/ 7	1/ 17	11/ 3	19/ 35	42/ 72	31/116	2/ 23	53/ 41	28/ 2	13/ 50		
	M	O/WR	5/171	5/140	5/102	5/226	5/223	5/232	5/192	5/131	5/ 99	5/221	5/152	5/216	5/183		
R		MIN	2.5	86	33	6.1	6.7	17.1	0.014	0.003	0.029	0.049	0.599	10	5.0	302	11.5
O	A	D MAX	6.7	89	42	7.2	8.8	29.8	0.015	0.003	0.051	0.076	0.625	11	8.0	5236	90.6
U	L	O MEAN	4.6	88	38	6.6	7.7	23.4	0.014	0.002	0.039	0.062	0.612	11	6.5	2769	51.1
N	L	M STDV	2.97	2.1	6.4	0.78	1.48	8.98	0.0007	0.0000	0.0155	0.0190	0.0183	0.7	2.12	3488.9	55.93
D		N</>	46/455	419/146	300/296	13/549	210/202	171/ 11	77/645	38/672	25/631	109/409	287/422	0/649	264/302		
		O/WR	2/200	2/ 80	2/140	2/179	2/320	2/558	2/ 20	2/ 31	2/ 86	2/224	2/ 33	2/ 93	2/176		
P	N	MIN	4.7	54	9	6.4	1.9	15.6	0.012	0.007	0.032	0.032	0.432	13	1.0	0	0.0
O	A	O MAX	54.4	91	49	9.1	9.4	27.2	0.246	0.066	0.664	0.216	1.649	261	11.0	366	10.0
U	L	N MEAN	17.2	80	37	7.3	5.6	21.2	0.094	0.025	0.167	0.135	0.999	76	5.2	124	3.6
N	L	D STDV	18.95	15.1	16.0	1.04	2.56	4.88	0.0991	0.0219	0.2450	0.0759	0.4640	95.5	3.31	146.3	4.97
D	O	N</>	144/ 88	122/104	21/245	30/ 30	2/139	133/119	59/ 74	205/ 98	43/161	7/ 61	176/115	110/ 11	32/221		
	M	O/WR	6/509	5/419	6/470	6/681	6/591	6/488	6/609	6/438	6/538	6/674	6/451	6/621	6/489		

SPECIES: CHLOROGONIUM ELONGATUM — PARTIAL DEPTH VALUES — 158

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
0		MIN															
F	0	MAX															
U	1	C MEAN		*													
N		C STDV															
D		N</>															
		O/WB															
0	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	5.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	1 N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N		C STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	47.3	25.14	0.0	0.00
D		C N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	
		C O/WB	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/245	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
0		MIN	5.0	18	13	8.1	5.0	25.1	0.041	0.007	0.314	0.084	0.599	129	3.0	0	0.0
C	O	MAX	72.3	72	42	8.5	8.3	26.3	0.186	0.014	2.694	0.243	1.665	180	65.0	93	0.2
U	2 N	MEAN	40.6	45	28	8.3	6.6	25.7	0.113	0.010	1.503	0.163	1.131	155	34.0	47	0.1
N		C STDV	44.36	38.2	20.5	0.28	2.33	0.65	0.1025	0.0049	1.6829	0.1124	0.7537	36.1	43.84	65.8	0.14
D		N</>	87/ 33	11/192	18/100	151/ 38	24/ 42	73/129	113/ 38	79/ 97	170/ 10	95/ 17	80/ 50	198/ 20	44/ 8		
		O/WB	2/127	2/ 74	2/123	2/ 58	2/183	2/ 44	2/ 46	2/ 71	2/ 67	2/135	2/117	2/ 29	2/195		
0	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.685	0.119	1.217	73	13.9	0	0.0
N	O	STDV	62.77	23.8	35.9	0.89	1.98	2.36	0.2822	0.1484	0.8759	0.0878	1.0811	48.7	23.62	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 3	0/ 0		
	C	O/WB	245/247	235/237	239/241	245/247	244/246	244/246	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247		
0		MIN	12.9	17	11	7.5	6.0	17.6	0.040	0.006	0.041	0.106	0.886	45	2.0	0	0.0
C	O	MAX	171.5	87	48	8.8	7.3	20.8	0.273	0.032	0.919	0.272	3.449	168	35.0	1501	1.4
U	3 C	MEAN	64.9	41	28	8.1	6.6	19.9	0.138	0.016	0.268	0.177	1.684	89	8.8	396	0.4
A	C	STDV	43.64	31.0	16.3	0.50	0.56	1.30	0.0954	0.0105	0.3685	0.0699	1.0237	48.9	14.65	643.6	0.59
B		N</>	142/ 8	77 75	97 90	186/ 12	39/126	44/ 99	90/ 21	28/ 68	53/ 29	172/ 19	133/ 11	110/ 22	42/ 15		
		O/WB	5/102	4/139	5/151	5/127	5/ 76	5/103	5/133	5/149	5/164	5/ 59	5/102	5/114	5/189		
0	N	MIN	0.8	1	6	4.1	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	241.4	108	189	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.159	291	90.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	22.3	74	51	7.6	7.3	20.4	0.155	0.071	0.343	0.121	1.107	73	9.6	0	0.0
A	O	STDV	33.08	22.9	35.1	0.84	1.42	3.27	0.4131	0.2108	0.5512	0.2252	1.0568	44.4	14.91	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WB	242/247	217/221	241/246	240/245	236/241	241/246	241/246	240/245	241/246	241/246	241/246	241/246	241/246		
0		MIN	9.0	17	11	7.5	5.0	17.6	0.040	0.006	0.041	0.084	0.559	45	2.0	0	0.0
O A O		MAX	171.5	87	48	8.8	8.3	26.3	0.273	0.032	2.694	0.272	3.449	180	65.0	1501	1.4
U 1 C		MEAN	58.0	56	28	8.2	6.6	21.5	0.131	0.014	0.621	0.173	1.524	108	16.0	296	0.3
N 1 C		STDV	56.34	30.6	19.7	0.43	1.06	3.05	0.0893	0.0092	0.9622	0.0739	0.9306	53.3	24.79	553.2	0.51
F		N</>	331/ 13	21/182	31/249	249/ 49	49/245	190/160	286/ 66	158/180	73/ 33	383/ 44	287/ 27	356/ 67	95/ 29		
		O/WB	3/397	6/442	3/450	3/447	3/418	3/390	3/380	3/401	3/436	3/315	3/428	3/319	3/618		
0	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O		MAX	595.0	121	292	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.769	3.024	8.159	334	210.0	0	0.0
U 1 N		MEAN	25.9	72	48	7.7	7.8	21.5	0.137	0.060	0.569	0.116	1.038	72	14.1	0	0.0
N 1 O		STDV	47.78	22.6	35.8	0.83	2.08	5.51	0.3171	0.1761	1.0675	0.1492	0.9768	46.8	22.03	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WB	734/741	639/645	729/736	734/741	725/732	733/740	735/742	734/741	735/742	735/742	735/742	735/742	735/742		

SPECIES: CRUCIGENIA ELONGATUM — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TKP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	N.ORG	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN															
O	D	MAX															
U	1	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
A		N MIN															
O		O MAX															
U	1	N MEAN															
N		D STDV															
D		O N</>															
		M O/WR															
A		MIN															
O		D MAX															
U	2	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
A	N	MIN	9.0	18	13	8.1	9.0	25.1	0.041	0.007	0.324	0.084	0.599	129	3.0	0	0.0
O	O	MAX	12.3	72	42	8.5	8.3	26.3	0.166	0.014	2.694	0.243	1.665	180	65.0	93	0.2
U	2 N	MEAN	10.6	45	28	8.3	8.6	25.7	0.113	0.010	1.503	0.163	1.131	155	34.0	47	0.1
N	D	STDV	44.76	30.2	20.5	0.28	2.33	0.85	0.1025	0.0049	1.6829	0.1124	0.7937	36.1	43.84	65.8	0.14
D	O	N</>	87/ 33	11/152	18/100	151/ 38	24/ 42	13/129	113/ 38	70/ 97	170/ 18	95/ 17	80/ 38	198/ 20	44/ 6		
	M	O/WR	2/127	2/ 74	2/123	2/ 58	2/180	2/ 44	2/ 96	2/ 71	2/ 67	2/135	2/117	2/ 29	2/195		
P		MIN															
O	D	MAX															
U	3	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
A	N	MIN	12.9	17	11	7.5	6.0	17.6	0.040	0.006	0.041	0.106	0.886	45	2.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	87	48	8.8	7.3	20.8	0.273	0.032	0.919	0.272	3.449	168	35.0	1501	1.4
U	3 N	MEAN	64.9	41	28	8.1	6.6	19.9	0.138	0.016	0.268	0.177	1.684	89	8.8	396	0.4
N	D	STDV	63.64	31.0	16.3	0.50	0.56	1.30	0.0954	0.0105	0.3685	0.0699	1.0237	48.9	14.65	643.6	0.59
D	O	N</>	142/ 3	77 75	5/ 90	106/ 12	39/126	44/ 99	90/ 23	28/ 68	53/ 29	172/ 15	133/ 11	110/ 22	42/ 15		
	M	O/WR	5/102	4/139	5/151	5/127	5/ 76	5/103	5/133	5/149	5/164	5/ 59	5/102	5/114	5/189		
R		MIN															
O	A D	MAX															
U	L	O MEAN															
N	L	M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN	5.0	17	11	7.5	5.0	17.6	0.040	0.006	0.041	0.084	0.599	45	2.0	0	0.0
O	A	O MAX	171.5	87	48	8.8	8.3	26.3	0.273	0.032	0.694	0.272	3.449	180	65.0	1501	1.4
U	L	N MEAN	58.0	56	28	8.2	6.6	21.5	0.131	0.014	0.621	0.173	1.526	108	16.0	296	0.3
N	L	D STDV	54.34	30.6	15.7	0.43	1.06	3.05	0.0893	0.0092	0.9622	0.0735	0.9306	53.3	24.79	553.2	0.51
D		O N</>	331/ 13	21/182	37/249	245/ 49	49/265	190/160	288/ 66	158/180	73/ 33	383/ 44	287/ 27	356/ 67	95/ 29		
		M O/WR	7/397	6/442	7/450	7/447	7/418	7/390	7/388	7/403	7/636	7/315	7/428	7/319	7/618		

GENUS:CLOSTERIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	0.5	6	5	5.3	3.9	10.7	0.004	0.001	0.038	0.022	0.265	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	146.8	95	185	9.7	15.5	28.9	1.159	0.851	4.308	0.524	3.000	248	98.0	762	19.6
U	C	MEAN	23.3	73	37	7.9	8.8	19.0	0.138	0.059	0.798	0.119	0.943	88	14.5	36	0.9
N	C	STDV	29.55	20.3	29.5	0.72	2.11	5.35	0.2025	0.1470	1.0868	0.0975	0.7005	64.3	18.82	119.3	3.08
D		N</>	1/ 6	0/ 9	2/ 1	0/ 2	6/ 1	17/ 0	0/ 5	0/ 4	4/ 10	0/ 3	13/ 4	0/ 0	0/ 5		
		O/WR	45/240	31/178	45/246	45/247	44/238	45/231	45/244	45/245	45/235	45/246	45/232	45/249	45/244		
R	N	MIN	0.3	8	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.8	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	20.4	70	45	7.9	9.0	17.2	0.119	0.056	0.886	0.104	0.763	66	19.5	0	0.0
N	O	STDV	43.64	20.7	37.4	0.73	2.00	5.60	0.2377	0.1682	1.5498	0.0948	0.6944	67.5	26.28	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	202/247	156/186	204/249	204/249	201/245	203/247	204/249	204/249	204/249	206/248	204/249	204/248	204/249		
P		MIN	1.4	4	6	5.5	3.0	17.3	0.009	0.002	0.027	0.040	0.324	18	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	103	144	9.4	13.5	31.4	1.599	0.949	6.857	0.719	6.250	334	210.0	1208	19.1
U	2 C	MEAN	44.5	66	41	7.8	6.9	26.8	0.147	0.058	0.532	0.131	1.462	92	11.8	74	0.8
N	C	STDV	79.29	26.4	28.4	0.75	1.64	2.43	0.2573	0.1447	1.0350	0.0988	1.1690	82.1	24.34	183.9	2.18
D		N</>	0/ 0	0/ 2	1/ 5	2/ 6	0/ 5	0/ 2	9/ 1	3/ 2	1/ 8	4/ 0	10/ 2	0/ 0	0/ 0		
		O/WR	91/247	88/235	89/235	91/239	90/241	90/244	91/237	91/242	91/246	91/243	91/235	91/247	91/247		
R	N	MIN	1.5	7	1	4.1	3.1	20.1	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	456.6	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	4.295	0.565	7.149	281	130.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	28.5	75	54	7.7	7.1	26.5	0.127	0.051	0.471	0.113	1.074	62	15.4	0	0.0
N	O	STDV	49.71	21.8	38.8	0.96	2.16	2.30	0.2947	0.1501	0.7847	0.0803	0.9971	57.4	23.39	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 1	3/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 2	0/ 1		
	C	O/WR	156/245	149/234	152/241	156/247	156/245	156/245	156/247	156/247	156/246	156/246	156/247	156/245	156/246		
R		MIN	0.8	8	8	5.9	4.0	13.5	0.008	0.003	0.017	0.031	0.225	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	99	157	9.4	13.5	29.6	1.479	1.255	4.469	0.569	6.000	283	70.0	7747	86.3
U	3 C	MEAN	26.7	71	40	7.8	7.4	20.1	0.171	0.089	0.366	0.115	1.264	93	7.1	139	1.5
N	C	STDV	34.36	21.8	26.1	0.72	1.58	3.12	0.2823	0.2160	0.6324	0.0989	0.9689	69.6	10.46	806.8	8.61
D		N</>	0/ 0	3/ 1	2/ 3	2/ 3	5/ 0	2/ 0	5/ 3	2/ 1	0/ 0	1/ 4	5/ 1	0/ 1	0/ 4		
		O/WR	102/247	95/217	102/241	131/240	131/236	102/244	101/238	101/242	101/246	101/241	101/240	101/245	101/242		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.019	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	237.0	100	185	10.3	12.7	27.8	4.549	2.009	2.569	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	20.7	76	58	7.5	7.2	20.6	0.143	0.056	0.325	0.127	1.017	59	11.4	0	0.0
N	O	STDV	34.10	23.8	38.5	0.89	1.63	3.33	0.4786	0.2033	0.4816	0.2791	1.1065	56.1	17.12	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 2	0/ 0	0/ 0	1/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	145/246	126/221	144/246	144/245	140/240	144/244	145/246	144/245	145/243	145/246	145/246	145/246	145/246		
P		MIN	0.5	4	5	5.3	3.0	10.7	0.004	0.001	0.017	0.022	0.225	10	0.0	0	0.0
C	A O	MAX	595.0	103	185	9.7	15.5	31.4	1.599	1.255	6.857	0.719	6.250	334	210.0	7747	86.3
U	L C	MEAN	32.9	69	40	7.8	7.5	22.5	0.156	0.071	0.512	0.122	1.279	92	10.3	94	1.1
N	L C	STDV	56.02	23.6	27.6	0.73	1.83	4.86	0.2586	0.1789	0.9072	0.0984	1.0222	73.5	18.62	542.7	5.94
D		N</>	1/ 0	2/ 2	3/ 3	3/ 8	5/ 3	18/ 2	0/ 5	0/ 1	0/ 5	1/ 4	10/ 3	0/ 0	0/ 0		
		O/WR	238/240	214/241	236/230	237/230	235/224	237/220	237/237	237/240	237/237	237/237	237/229	237/242	237/242		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.019	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	456.6	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	291	142.0	0	0.0
U	L N	MEAN	23.0	74	51	7.7	7.9	21.0	0.128	0.055	0.596	0.113	0.932	63	15.9	0	0.0
N	L O	STDV	43.28	22.1	38.5	0.87	2.16	5.72	0.3391	0.1735	1.1327	0.1672	0.9325	61.3	23.27	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 1	
	C	O/WR	503/740	431/645	500/736	504/741	497/732	503/740	505/742	504/741	505/741	505/742	505/742	505/742	505/740	505/741	

GENUS:CLOSTERIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN	0.5	88	88	5.3	9.4	15.9	0.004	0.001	0.469	0.042	0.265	10	98.0	10	19.6
O	D	MAX	0.5	88	88	5.3	9.4	15.9	0.004	0.001	0.469	0.042	0.265	10	98.0	10	19.6
U L	O	MEAN	0.5	88	88	5.3	9.4	15.9	0.003	0.000	0.468	0.042	0.264	10	98.0	10	19.6
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		NC/>	1/243	145/ 37	217/ 28	0/247	138/103	123/122	0/247	0/239	151/ 96	26/222	13/233	0/214	243/ 5		
		O/WR	1/ 3	1/ 5	1/ 4	1/ 2	1/ 4	1/ 3	1/ 2	1/ 10	1/ 2	1/ 1	1/ 3	1/ 35	1/ 1		
A	N	MIN	1.5	6	5	6.8	3.9	10.7	0.014	0.002	0.038	0.022	0.299	11	0.8	0	0.0
O	O	MAX	146.8	95	185	9.7	15.5	28.9	1.159	0.851	4.338	0.524	3.000	248	53.0	762	7.2
U 1	M	MEAN	23.8	72	36	8.0	8.8	19.1	0.142	0.061	0.805	0.121	0.958	90	12.6	37	0.4
N	D	STDV	29.69	20.5	28.8	0.60	2.13	5.39	0.2038	0.1484	1.0982	0.0979	0.7008	63.9	14.01	120.6	1.17
D	O	NC/>	8/ 6	0/ 9	2/ 1	9/ 2	6/ 1	17/ 0	22/ 5	10/ 4	4/ 10	0/ 3	27/ 4	35/ 0	0/ 21		
	M	O/WR	44/233	30/178	44/246	44/238	43/238	44/231	44/222	44/235	44/235	44/246	44/218	44/214	44/228		
A		MIN	5.4	95	117	5.7	6.6	28.0	0.025	0.015	0.045	0.057	0.965	10	4.0	800	19.1
O	D	MAX	5.4	95	117	5.7	6.6	28.0	0.025	0.015	0.045	0.057	0.965	10	4.0	800	19.1
U 2	O	MEAN	5.4	95	117	5.7	6.6	28.0	0.025	0.015	0.044	0.056	0.965	10	4.0	800	19.1
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.03	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		NC/>	35/210	218/ 10	229/ 11	5/240	102/135	159/ 83	74/171	150/ 91	16/230	36/210	135/111	0/229	64/165		
		O/WR	1/ 2	1/ 9	1/ 1	1/ 2	1/ 9	1/ 4	1/ 2	1/ 6	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 10	1/ 10		
A	N	MIN	1.4	4	6	5.5	3.0	17.3	0.009	0.002	0.027	0.040	0.324	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	103	144	9.4	13.5	31.4	1.599	0.949	6.857	0.719	6.250	334	210.0	1208	5.6
U 2	M	MEAN	45.0	66	40	7.8	6.9	26.8	0.149	0.058	0.537	0.132	1.468	93	11.8	65	0.6
N	D	STDV	79.62	26.4	27.4	0.72	1.65	2.44	0.2584	0.1454	1.0395	0.0990	1.1743	82.1	24.47	168.0	0.99
D	O	NC/>	0/ 0	0/ 2	1/ 5	2/ 6	0/ 5	0/ 2	9/ 1	3/ 2	1/ 0	4/ 0	13/ 2	0/ 0	0/ 0		
	M	O/WR	90/247	87/235	88/235	90/239	89/241	89/244	90/237	90/242	90/246	90/243	90/235	90/247	90/247		
A		MIN	16.6	27	31	6.1	6.8	19.0	0.013	0.012	0.067	0.080	0.750	10	11.0	2671	12.1
O	D	MAX	56.8	86	40	8.5	7.6	29.0	0.041	0.017	2.688	0.116	0.815	156	70.0	7747	86.3
U 3	O	MEAN	36.7	57	36	7.3	7.2	24.0	0.027	0.014	1.377	0.097	0.782	83	40.5	5209	49.2
N	M	STDV	28.43	41.7	6.4	1.70	0.57	7.07	0.0197	0.0035	1.8533	0.0254	0.0459	103.2	41.72	3589.3	52.46
D		NC/>	159/ 26	14/ 84	71/120	4/ 30	82/104	82/ 1	22/152	98/109	91/ 1	138/ 61	111/119	0/ 31	187/ 4		
		O/WR	2/ 62	2/123	2/ 55	2/211	2/ 55	2/163	2/ 72	2/ 38	2/154	2/ 47	2/ 16	2/215	2/ 55		
A	N	MIN	0.8	8	8	5.9	4.0	13.5	0.008	0.003	0.017	0.031	0.225	13	0.8	0	0.0
O	O	MAX	241.4	99	157	9.4	13.5	29.6	1.479	1.255	4.469	0.569	6.000	283	51.0	289	4.3
U 3	M	MEAN	26.5	71	48	7.8	7.4	20.1	0.174	0.090	0.346	0.115	1.274	93	6.4	37	0.6
N	D	STDV	34.56	21.5	26.4	0.70	1.60	3.02	0.2844	0.2179	0.5931	0.0998	0.9762	69.5	8.41	64.7	0.98
D	O	NC/>	0/ 0	3/ 1	2/ 3	2/ 3	5/ 0	2/ 0	5/ 1	2/ 1	0/ 0	1/ 4	5/ 1	0/ 1	0/ 10		
	M	O/WR	103/247	93/217	130/241	99/240	99/236	100/244	99/238	99/242	99/246	99/241	99/240	99/245	99/236		
A		MIN	0.5	27	31	5.3	6.6	15.9	0.004	0.001	0.045	0.042	0.265	10	4.0	10	12.1
O A	D	MAX	56.8	95	117	8.5	9.4	29.0	0.041	0.017	2.688	0.116	0.965	156	98.0	7747	86.3
U L	O	MEAN	19.8	74	59	6.4	7.6	23.0	0.020	0.011	0.817	0.073	0.698	47	45.8	2807	34.3
N L	M	STDV	25.55	31.6	40.6	1.44	1.28	6.52	0.0160	0.0071	1.2423	0.0322	0.3028	73.0	45.71	3477.2	34.85
D		NC/>	1/ 81	43/ 35	275/ 43	3/102	194/139	141/ 39	0/439	0/291	86/ 34	56/212	29/270	0/105	208/ 10		
		O/WR	4/659	4/567	4/418	4/636	4/399	4/560	4/303	4/450	4/624	4/474	4/443	4/637	4/524		
A	N	MIN	0.8	4	5	5.5	3.0	10.7	0.008	0.002	0.017	0.022	0.225	10	0.8	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	103	185	9.7	15.5	31.4	1.599	1.255	6.857	0.719	6.250	334	210.0	1208	7.2
U L	M	MEAN	33.1	69	39	7.8	7.5	22.5	0.158	0.372	0.537	0.123	1.289	92	9.7	48	0.5
N L	D	STDV	56.40	23.5	27.2	0.69	1.84	4.84	0.2632	0.1803	0.9028	0.0990	1.0275	73.4	17.43	124.2	1.02
D	O	NC/>	8/ 3	2/ 2	3/ 3	5/ 8	5/ 3	18/ 2	19/ 5	14/ 1	0/ 5	1/ 4	10/ 3	0/ 0	0/ 3		
	M	O/WR	234/735	213/641	232/733	233/728	231/724	233/720	233/718	233/726	233/737	233/737	233/729	233/742	233/742		

SPECIES: CLOSTERIUP MONILIFERUM — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NOZNO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
S		MIN															
O	O	MAX															
U 1	O	MEAN															
M	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
S	N	MIN															
O	O	MAX															
U 1	N	MEAN															
M	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
S		MIN															
O	O	MAX															
U 2	O	MEAN															
M	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
S	N	MIN															
O	O	MAX															
U 2	N	MEAN															
M	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
S		MIN															
O	O	MAX															
U 3	O	MEAN															
M	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
S	N	MIN	9.7	91	41	6.9	8.9	13.5	0.291	0.204	0.587	0.184	0.712	24	3.0	0	0.0
O	O	MAX	9.7	91	41	6.9	8.9	13.5	0.291	0.204	0.587	0.184	0.712	24	3.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	9.7	91	41	6.9	8.9	13.5	0.290	0.204	0.587	0.184	0.712	24	3.0	0	0.0
M	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	114/130	170/ 42	126/115	96/181	211/ 26	2/243	225/ 20	229/ 15	203/ 42	211/ 34	103/142	79/162	68/153		
	M	O/WR	1/ 3	1/ 9	1/ 5	1/ 8	1/ 4	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 5	1/ 25		
S		MIN															
O A	O	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
S	N	MIN	9.7	91	41	6.9	8.9	13.5	0.291	0.204	0.587	0.184	0.712	24	3.0	0	0.0
O A	O	MAX	9.7	91	41	6.9	8.9	13.5	0.291	0.204	0.587	0.184	0.712	24	3.0	0	0.0
U L	N	MEAN	9.7	91	41	6.9	8.9	13.5	0.290	0.204	0.587	0.184	0.712	24	3.0	0	0.0
N L	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	390/388	517/104	417/306	110/614	530/189	77/659	682/ 59	694/ 46	563/178	644/ 97	358/383	292/484	146/534		
	M	O/WR	1/ 3	1/ 24	1/ 13	1/ 17	1/ 13	1/ 4	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 6	1/ 62		

SPECIES: COCCONEIS DIMINUTA — PARTIAL DEPTH VALUES

ROUND	N		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
0	0	MIN															
U1	0	MAX															
N	M	MEAN															
D		STDV															
		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	5.5	83	48	7.6	9.0	19.8	0.023	0.006	0.116	0.073	0.276	10	9.0	12	0.1
0	0	MAX	5.5	83	48	7.6	9.0	19.8	0.023	0.006	0.116	0.073	0.276	10	9.0	12	0.1
U1	N	MEAN	5.5	83	48	7.6	9.0	19.8	0.023	0.005	0.116	0.072	0.276	10	9.0	12	0.1
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	0	N</>	89/153	124/ 57	173/ 71	72/162	105/135	165/ 81	50/196	68/165	54/194	105/139	19/229	0/21	120/117		
	M	O/WR	1/ 5	1/ 6	1/ 5	1/ 15	1/ 5	1/ 2	1/ 3	1/ 16	1/ 1	1/ 5	1/ 1	1/ 35	1/ 12		
R		MIN															
0	0	MAX															
U2	0	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
0	0	MAX															
U2	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	0	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
0	0	MAX															
U3	0	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
0	0	MAX															
U3	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	0	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
0	A D	MAX															
U	L 0	MEAN															
N	L M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	5.5	83	48	7.6	9.0	19.8	0.023	0.006	0.116	0.073	0.276	10	9.0	12	0.1
C	A 0	MAX	5.5	83	48	7.6	9.0	19.8	0.023	0.006	0.116	0.073	0.276	10	9.0	12	0.1
U	L N	MEAN	5.5	83	48	7.6	9.0	19.8	0.023	0.005	0.116	0.072	0.276	10	9.0	12	0.1
N	L D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	0	N</>	186/546	356/266	476/249	284/423	543/178	276/458	168/564	158/536	273/465	305/429	40/700	0/668	440/269		
	M	O/WR	1/ 9	1/ 23	1/ 11	1/ 34	1/ 11	1/ 4	1/ 10	1/ 47	1/ 4	1/ 8	1/ 2	1/ 74	1/ 33		

SPECIES: COCCONEIS PLACENTULA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	12.2	75	16	8.2	6.7	13.0	0.037	0.006	0.126	0.040	0.476	24	1.0	0	0.0
O	O	MAX	37.8	85	36	9.7	12.7	25.7	0.285	0.172	0.442	0.122	1.774	41	15.0	152	0.4
U 1	C	MEAN	25.7	81	27	8.9	9.1	19.5	0.131	0.066	0.233	0.083	1.227	34	6.3	51	0.1
N	C	STDV	12.86	5.5	10.3	0.75	3.16	6.35	0.1342	0.0915	0.1801	0.0411	0.6727	8.7	7.57	87.8	0.23
D		N</>	155/ 32	89/ 48	33/101	161/ 2	26/ 3	60/ 25	79/ 17	68/ 15	61/104	24/ 62	99/ 20	96/120	7/ 86		
		O/WR	3/ 60	3/ 50	3/115	3/ 86	3/216	3/163	3/153	3/166	3/ 84	3/163	3/130	3/ 33	3/156		
P	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	20.9	70	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.878	0.107	0.791	70	18.8	0	0.0
N	O	STDV	41.63	20.7	36.3	0.72	2.01	5.59	0.2325	0.1650	1.4826	0.0958	0.6975	67.6	25.24	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	244/247	184/187	246/249	246/249	242/245	245/248	246/249	246/249	246/249	246/249	246/249	246/249	246/249		
P		MIN	69.1	99999	35	9.5	13.8	26.0	0.114	0.016	0.554	0.054	1.399	14	5.0	0	0.0
O	O	MAX	69.1	-99999	35	9.5	13.8	26.0	0.114	0.016	0.554	0.054	1.399	14	5.0	0	0.0
U 2	C	MEAN	69.1	0	35	9.5	13.8	26.0	0.114	0.015	0.554	0.054	1.398	14	5.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	211/ 35	237/ 0	103/131	241/ 4	241/ 4	104/138	189/ 57	156/ 88	194/ 52	28/216	179/ 67	37/208	82/141		
		O/WR	1/ 1	0/ 0	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 4	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 2	1/ 24		
P	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.3	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.493	0.120	1.216	74	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.67	24.0	35.9	0.88	1.94	2.35	0.2817	0.1482	0.8854	0.0879	1.0799	68.9	23.80	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	237/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
P		MIN	37.6	64	28	8.4	7.3	20.2	0.095	0.010	0.084	0.106	1.082	168	2.0	0	0.0
O	O	MAX	37.6	64	28	8.4	7.3	20.2	0.095	0.010	0.084	0.106	1.082	168	2.0	0	0.0
U 3	C	MEAN	37.6	64	28	8.4	7.3	20.2	0.094	0.009	0.084	0.105	1.082	168	2.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	203/ 43	53/166	63/181	199/ 37	110/126	125/114	172/ 72	77/155	105/138	172/ 72	161/ 84	222/ 22	42/178		
		O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 2	1/ 9	1/ 5	1/ 7	1/ 2	1/ 13	1/ 3	1/ 2	1/ 1	1/ 2	1/ 26		
P	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.1	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.343	0.122	1.118	72	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.32	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4099	0.2092	0.5486	0.2236	1.0594	63.9	14.90	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	220/221	245/246	244/245	240/241	245/246	245/246	244/245	245/246	245/246	245/246	245/246	245/246		
P		MIN	12.2	64	16	8.2	6.7	13.0	0.037	0.006	0.084	0.040	0.476	14	1.0	0	0.0
O A	O	MAX	69.1	85	36	9.7	13.8	26.0	0.285	0.172	0.554	0.122	1.774	168	15.0	152	0.4
U L	C	MEAN	36.8	77	29	8.9	9.7	20.9	0.120	0.045	0.267	0.081	1.232	57	5.2	30	0.1
N L	C	STDV	20.87	5.8	8.0	0.66	3.30	5.32	0.0962	0.0711	0.2145	0.0344	0.4887	63.2	5.67	68.0	0.18
D		N</>	419/ 66	168/226	75/369	499/ 8	210/ 6	62/175	268/ 61	158/ 52	203/184	42/196	212/ 99	125/ 85	32/166		
		O/WR	5/256	4/251	5/292	5/234	5/516	5/503	5/413	5/531	5/355	5/504	5/431	5/532	5/544		
P	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.1	72	48	7.7	7.8	21.5	0.137	0.060	0.571	0.116	1.042	72	14.2	0	0.0
N L	O	STDV	48.06	23.8	35.8	0.82	2.06	5.50	0.3167	0.1758	1.0692	0.1492	0.9774	66.8	22.10	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 3	
	C	O/WR	736/741	641/645	731/736	736/741	727/732	735/740	737/742	736/741	737/742	737/742	737/742	737/742	737/742		

SPECIES: COCCONEIS PLACENTULA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NOZNO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
RCUND	D O M	MIN															
		MAX															
		MEAN															
		STDV															
		N</>															
		O/WR															
ROUND	N O M	MIN	12.2	75	16	8.2	6.7	13.0	0.037	0.006	0.126	0.040	0.476	24	1.0	0	0.0
		MAX	37.8	85	36	9.7	12.7	25.7	0.285	0.172	0.442	0.122	1.774	41	15.0	152	0.4
		MEAN	25.7	81	27	8.9	9.1	19.5	0.131	0.066	0.233	0.083	1.227	34	6.3	51	0.1
		STDV	12.86	5.5	10.3	0.75	3.16	6.35	0.1342	0.0915	0.1801	0.0411	0.6727	8.7	7.57	87.8	0.23
		N</>	155/ 32	89/ 48	33/101	161/ 2	26/ 3	60/ 25	79/ 17	68/ 15	61/104	24/ 62	99/ 20	96/120	7/ 86		
		O/WR	3/ 60	3/ 50	3/113	3/ 86	3/216	3/163	3/153	3/166	3/ 84	3/163	3/130	3/ 33	3/156		
ROUND	D O M	MIN															
		MAX															
		MEAN															
		STDV															
		N</>															
		O/WR															
ROUND	N O M	MIN	65.1	99999	35	9.5	13.8	26.0	0.114	0.016	0.554	0.054	1.399	14	5.0	0	0.0
		MAX	65.1	-99999	35	9.5	13.8	26.0	0.114	0.016	0.554	0.054	1.399	14	5.0	0	0.0
		MEAN	65.1	0	35	9.5	13.8	26.0	0.114	0.015	0.554	0.054	1.398	14	5.0	0	0.0
		STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
		N</>	211/ 35	237/ 0	103/131	241/ 4	241/ 4	104/138	189/ 57	156/ 88	194/ 52	28/216	179/ 67	37/208	62/141		
		O/WR	1/ 1	0/ 0	1/ 7	1/ 2	1/ 1	1/ 4	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 2	1/ 24		
ROUND	D O M	MIN															
		MAX															
		MEAN															
		STDV															
		N</>															
		O/WR															
ROUND	N O M	MIN	37.6	64	28	8.4	7.3	20.2	0.095	0.010	0.084	0.106	1.082	168	2.0	0	0.0
		MAX	37.6	64	28	8.4	7.3	20.2	0.095	0.010	0.084	0.106	1.082	168	2.0	0	0.0
		MEAN	37.6	64	28	8.4	7.3	20.2	0.094	0.009	0.084	0.105	1.082	168	2.0	0	0.0
		STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
		N</>	203/ 43	53/166	63/181	199/ 37	110/126	125/114	172/ 72	77/155	105/138	172/ 72	161/ 84	222/ 22	42/178		
		O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 2	1/ 9	1/ 5	1/ 7	1/ 2	1/ 13	1/ 3	1/ 2	1/ 1	1/ 2	1/ 26		
RADULNLD	D O M	MIN															
		MAX															
		MEAN															
		STDV															
		N</>															
		O/WR															
RADULNLD	N O M	MIN	12.2	64	16	8.2	6.7	13.0	0.037	0.006	0.084	0.040	0.476	14	1.0	0	0.0
		MAX	65.1	85	36	9.7	13.8	26.0	0.285	0.172	0.554	0.122	1.774	168	15.0	152	0.4
		MEAN	36.8	77	29	8.9	9.7	20.9	0.120	0.045	0.267	0.081	1.232	57	5.2	30	0.1
		STDV	20.87	9.8	8.0	0.66	3.30	5.32	0.0962	0.0711	0.2145	0.0344	0.4887	63.2	5.67	48.0	0.18
		N</>	419/ 66	168/226	75/369	499/ 8	210/ 4	62/178	268/ 61	158/ 52	203/184	42/196	212/ 99	125/ 85	32/166		
		O/WR	5/256	4/251	5/292	5/234	5/516	5/503	5/413	5/531	5/355	5/504	5/431	5/532	5/544		

SPECIES: CCELASTRUM MICROPORUM — PARTIAL DEPTH VALUES — 205

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P	MIN	1.5	58	19	6.8	4.8	12.9	0.034	0.006	0.056	0.034	0.348	11	1.0	0	0.0
O O	MAX	188.6	94	63	8.7	10.0	27.9	0.716	0.541	4.389	0.479	1.824	227	43.0	46	5.6
U 1 C	MEAN	30.8	77	32	7.8	8.1	19.3	0.134	0.069	0.862	0.132	0.876	97	12.9	13	0.7
N C	STDV	49.78	12.7	13.3	0.68	2.04	5.13	0.1774	0.1431	1.2736	0.1154	0.4395	83.2	16.65	17.1	1.52
D	N</>	8/ 4	38/ 13	55/ 47	9/ 19	9/ 62	56/ 5	75/ 8	68/ 7	14/ 9	9/ 5	45/ 18	35/ 3	7/ 29		
	O/WR	13/235	9/136	13/147	13/221	13/174	13/187	13/166	13/174	13/226	13/235	13/186	13/211	13/213		
R N	MIN	C.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	26.4	70	44	7.9	9.0	17.4	0.122	0.056	0.870	0.105	0.792	68	18.9	0	0.0
N O	STDV	46.94	20.9	36.9	0.73	2.01	5.61	0.2343	0.1656	1.4881	0.0942	0.7094	66.3	25.51	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	234/247	178/187	236/249	236/249	232/245	235/248	236/249	236/249	236/249	236/249	236/249	236/249	236/249		
P	MIN	2.2	4	6	6.4	4.9	23.6	0.019	0.005	0.049	0.052	0.215	13	0.0	0	0.0
O O	MAX	155.8	94	104	10.3	16.0	30.5	1.474	0.609	3.157	0.719	3.699	240	65.0	682	9.0
U 2 C	MEAN	34.6	69	39	8.1	7.4	26.5	0.172	0.072	0.730	0.130	1.318	80	13.4	88	0.9
N C	STDV	43.14	19.1	22.8	0.77	2.18	2.11	0.3193	0.1529	0.9818	0.1195	0.9231	60.1	17.62	170.8	1.84
D	N</>	4/ 7	0/ 10	1/ 21	15/ 1	20/ 1	17/ 3	46/ 2	38/ 3	19/ 6	25/ 0	0/ 8	32/ 9	0/ 8		
	O/WR	29/236	29/218	29/219	29/231	29/225	29/226	29/199	29/206	29/222	29/222	29/239	29/206	29/239		
R N	MIN	1.4	5	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.226	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.565	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	34.4	73	53	7.7	7.0	26.6	0.129	0.051	0.462	0.118	1.203	72	14.2	0	0.0
N O	STDV	64.81	24.6	37.0	0.90	1.95	2.38	0.2761	0.1474	0.8673	0.0829	1.0979	70.0	24.49	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	218/247	208/236	212/241	218/247	217/246	217/246	218/247	218/247	218/247	218/246	218/246	218/247	218/247		
P	MIN	5.4	1	6	6.9	2.8	15.7	0.028	0.005	0.024	0.031	0.340	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	126.8	92	59	8.8	10.8	25.6	3.084	2.009	2.688	3.024	8.199	220	70.0	1203	7.8
U 3 C	MEAN	35.2	66	31	8.0	7.7	20.0	0.271	0.152	0.493	0.236	1.590	98	7.6	72	0.6
N C	STDV	27.16	25.7	13.4	0.57	1.53	2.93	0.5452	0.3741	0.6197	0.5261	1.4018	59.4	13.36	214.7	1.34
D	N</>	55/ 6	0/ 36	0/ 65	56/ 12	2/ 4	12/ 16	68/ 1	15/ 0	6/ 1	1/ 0	34/ 0	0/ 7	0/ 4		
	C/WR	35/182	31/185	35/181	34/177	34/235	35/218	34/177	34/230	34/239	34/245	34/212	34/239	34/242		
R N	MIN	C.8	3	7	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	100	165	10.3	13.5	29.6	4.549	1.255	4.469	0.974	6.000	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	21.2	75	54	7.5	7.3	20.5	0.136	0.057	0.317	0.104	1.043	69	9.9	0	0.0
N O	STDV	34.96	22.4	36.4	0.86	1.62	3.30	0.3811	0.1655	0.5329	0.1102	0.9741	64.0	15.11	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 2	0/ 1	0/ 0	0/ 0	
C	O/WR	212/247	190/220	211/245	211/245	207/241	211/246	212/246	211/244	212/246	212/244	212/245	212/246	212/246		
R	MIN	1.5	1	6	6.4	2.8	12.9	0.019	0.005	0.024	0.031	0.215	10	0.0	0	0.0
C A O	MAX	188.6	94	104	10.3	16.0	30.5	3.084	2.009	4.389	3.024	8.199	240	70.0	1203	9.0
U L C	MEAN	34.2	69	34	8.0	7.7	22.3	0.210	0.107	0.647	0.178	1.364	91	10.7	68	0.7
N L C	STDV	37.54	21.7	17.7	0.67	1.88	4.53	0.4209	0.2742	0.8999	0.3633	1.1309	63.9	15.71	179.2	1.56
D	N</>	16/ 12	0/ 52	5/ 65	30/ 2	4/ 2	58/ 3	123/ 1	106/ 0	6/ 11	4/ 0	7/ 0	0/ 15	0/ 26		
	C/WR	77/713	69/593	77/666	76/709	76/726	77/679	76/618	76/635	76/725	76/738	76/735	76/727	76/716		
P N	MIN	C.3	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	1.255	9.745	0.974	7.149	334	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	25.3	73	49	7.7	7.8	21.4	0.129	0.054	0.561	0.109	1.006	70	14.5	0	0.0
N L O	STDV	48.93	22.8	37.3	0.84	2.09	5.59	0.3007	0.1596	1.0836	0.0963	0.9496	66.7	22.62	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 2	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	664/741	576/644	659/736	665/741	656/732	663/740	666/742	665/740	666/742	666/740	666/741	666/742	666/742		

SPECIES: COELASTRUM MICROPORUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
ROUND	1	D O M	MIN MAX MEAN STDV N</> O/WR														
ROUND	1	N O M	MIN	1.5	58	19	6.8	4.8	12.9	0.034	0.006	0.056	0.034	0.348	11	1.0	0	0.0
		D O M	MAX	188.6	94	60	8.7	10.0	27.9	0.716	0.541	4.389	0.479	1.824	227	43.0	46	5.6
		N D M	MEAN	36.8	77	32	7.8	8.1	19.3	0.134	0.069	0.862	0.132	0.876	97	12.9	13	0.7
			STDV	49.78	12.7	13.3	0.68	2.04	5.13	0.1774	0.1431	1.2736	0.1154	0.4395	83.2	16.65	17.1	1.52
			N</>	8/ 4	38/ 13	55/ 47	9/ 19	9/ 62	56/ 5	75/ 8	68/ 7	14/ 9	9/ 5	45/ 18	35/ 3	7/ 29		
			O/WR	13/235	9/136	13/147	13/221	13/174	13/187	13/166	13/174	13/226	13/235	13/186	13/211	13/213		
ROUND	2	D O M	MIN MAX MEAN STDV N</> O/WR														
ROUND	2	N O M	MIN	2.2	4	6	6.4	4.9	23.6	0.019	0.005	0.049	0.052	0.215	13	0.0	0	0.0
		D O M	MAX	155.8	94	104	10.3	16.0	30.5	1.474	0.609	3.157	0.719	3.699	240	65.0	682	9.0
		N D M	MEAN	34.4	69	39	8.1	7.4	26.5	0.172	0.072	0.730	0.130	1.318	80	13.4	88	0.9
			STDV	43.14	19.1	22.8	0.77	2.18	2.11	0.3193	0.1529	0.9818	0.1195	0.9231	60.1	17.62	170.8	1.84
			N</>	4/ 7	0/ 19	1/ 21	15/ 1	20/ 1	17/ 3	46/ 2	38/ 3	19/ 6	25/ 0	0/ 8	32/ 9	0/ 8		
			O/WR	29/236	29/218	29/219	29/231	29/225	29/226	29/199	29/206	29/222	29/222	29/239	29/206	29/239		
ROUND	3	D O M	MIN MAX MEAN STDV N</> O/WR														
ROUND	3	N O M	MIN	5.4	1	6	6.9	2.8	15.7	0.028	0.005	0.024	0.031	0.340	10	0.0	0	0.0
		D O M	MAX	126.8	92	59	8.8	10.8	25.6	3.084	2.009	2.688	3.024	8.199	220	70.0	1203	7.8
		N D M	MEAN	35.2	66	31	8.0	7.7	20.0	0.271	0.152	0.493	0.236	1.590	98	7.6	72	0.6
			STDV	27.16	25.7	13.4	0.57	1.53	2.93	0.5452	0.3741	0.6197	0.5261	1.4018	59.4	13.36	214.7	1.34
			N</>	55/ 6	0/ 36	0/ 65	56/ 12	2/ 4	12/ 16	68/ 1	15/ 0	6/ 1	1/ 0	34/ 0	0/ 7	0/ 4		
			O/WR	35/182	31/185	35/181	34/177	34/235	35/218	34/177	34/230	34/239	34/245	34/212	34/239	34/242		
ROAD ULNL		D O M	MIN MAX MEAN STDV N</> O/WR														
ROAD ULNL		N O M	MIN	1.5	1	6	6.4	2.8	12.9	0.019	0.005	0.024	0.031	0.215	10	0.0	0	0.0
		D O M	MAX	188.6	94	104	10.3	16.0	30.5	3.084	2.009	4.389	3.024	8.199	240	70.0	1203	9.0
		N D M	MEAN	34.2	69	34	8.0	7.7	22.3	0.210	0.107	0.647	0.178	1.364	91	10.7	68	0.7
			STDV	27.54	21.7	17.7	0.67	1.88	4.53	0.4209	0.2742	0.8999	0.3633	1.1309	63.9	15.71	179.2	1.56
			N</>	16/ 12	0/ 52	5/ 65	30/ 2	4/ 2	58/ 3	123/ 1	106/ 0	6/ 11	4/ 0	7/ 0	0/ 15	0/ 26		
			O/WR	77/313	69/593	77/666	76/709	76/726	77/679	76/618	76/635	76/725	76/738	76/735	76/727	76/716		

SPECIES: COELOSPHAERIUM KUETZINGIANUM

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
	MIN	49.3	67	18	9.7	10.6	24.4	0.108	0.012	0.169	0.125	2.649	109	3.0	184	0.5
0 0	MAX	49.3	67	18	9.7	10.6	24.4	0.108	0.012	0.169	0.125	2.649	109	3.0	184	0.5
U 1 C	MEAN	49.3	67	18	9.7	10.6	24.4	0.107	0.011	0.168	0.125	2.648	109	3.0	184	0.5
N C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
0	N</>	227/ 19	67/118	43/194	244/ 2	206/ 36	202/ 45	180/ 65	126/113	80/168	187/ 59	240/ 8	187/ 61	34/198		
	O/WP	1/ 1	1/ 2	1/ 12	1/ 3	1/ 3	1/ 1	1/ 4	1/ 10	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 17		
	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
P N	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
O O	MEAN	20.8	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.873	0.107	0.788	70	18.7	0	0.0
U 1 N	STDV	41.44	20.6	36.2	0.72	2.02	5.58	0.2319	0.1646	1.4777	0.0955	0.6889	67.4	25.17	0.0	0.00
N C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
0 C	O/WP	246/247	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
	MIN	15.1	50	15	7.7	5.5	26.9	0.091	0.015	0.103	0.090	1.215	60	2.0	154	0.3
P N	MAX	80.2	55	25	9.0	9.5	29.1	0.101	0.023	0.119	0.215	3.682	100	3.0	712	45.1
O O	MEAN	47.6	53	20	8.3	7.5	28.0	0.095	0.019	0.111	0.152	2.448	80	2.5	433	22.7
U 2 C	STDV	46.03	3.5	7.1	0.92	2.83	1.56	0.0070	0.0056	0.0113	0.0883	1.7444	28.3	0.71	394.6	31.74
N C	N</>	148/ 29	43/187	20/184	104/ 12	36/ 18	132/ 34	174/ 64	150/ 67	86/148	112/ 23	167/ 11	137/ 65	28/183		
0	O/WP	2/ 70	2/ 7	2/ 37	2/131	2/192	2/ 80	2/ 9	2/ 30	2/ 13	2/112	2/ 69	2/ 45	2/ 36		
	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
P N	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
O O	MEAN	34.3	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.497	0.119	1.207	73	14.2	0	0.0
U 2 N	STDV	62.76	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2823	0.1485	0.8866	0.0879	1.0706	69.1	23.84	0.0	0.00
N O	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
0 C	O/WP	245/247	235/237	239/241	245/247	244/246	244/246	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247		
C																
P	MIN															
C O	MAX															
U 3 C	MEAN															
N C	STDV															
0	N</>															
	O/WP															
P N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	23.2	74	53	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N O	STDV	34.27	23.1	35.3	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
0 C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WP	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246		
	MIN	15.1	50	15	7.7	5.5	24.4	0.091	0.012	0.103	0.090	1.215	60	2.0	154	0.3
P	MAX	80.2	61	25	9.7	10.6	29.1	0.108	0.023	0.169	0.215	3.682	109	3.0	712	45.1
O A O	MEAN	48.2	57	19	8.8	8.5	26.8	0.099	0.016	0.130	0.143	2.515	90	2.7	350	15.3
U L C	STDV	32.56	8.7	5.1	1.01	2.68	2.35	0.0085	0.0056	0.0344	0.0644	1.2389	26.1	0.58	313.9	25.85
N L C	N</>	471/ 52	101/449	67/529	318/ 8	73/ 51	463/ 35	509/187	351/244	255/381	426/ 62	554/ 23	418/185	95/534		
0	O/WP	3/218	3/ 95	3/141	3/415	3/608	3/242	3/ 46	3/146	3/106	3/254	3/165	3/139	3/113		
	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
P N	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
O A O	MEAN	26.1	72	48	7.7	7.8	21.5	0.137	0.060	0.571	0.116	1.037	72	14.2	0	0.0
U L N	STDV	47.97	22.8	35.7	0.82	2.07	5.49	0.3163	0.1756	1.0678	0.1490	0.9702	66.8	22.07	0.0	0.00
N L O	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
0 C	O/WP	738/741	642/645	733/736	738/741	729/732	737/740	739/742	738/741	739/742	739/742	739/742	739/742	739/742		

SPECIES: COELOSPHAERIUM KUETZINGIANUM — PARTIAL DEPTH VALUES

				CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R			MIN															
O		O	MAX															
U	1	O	MEAN															
N		M	STDV															
D			N</>															
			O/WR															
R		N	MIN	49.3	67	18	9.7	10.6	24.4	0.108	0.012	0.169	0.125	2.649	109	3.0	184	0.5
O		O	MAX	49.3	67	18	9.7	10.6	24.4	0.108	0.012	0.169	0.125	2.649	109	3.0	184	0.5
U	1	N	MEAN	49.3	67	18	9.7	10.6	24.4	0.107	0.011	0.168	0.125	2.648	109	3.0	184	0.5
N		O	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		O	N</>	227/ 19	67/118	43/194	244/ 2	206/ 36	202/ 45	180/ 65	126/113	80/168	187/ 59	240/ 8	187/ 61	36/198		
		M	O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 12	1/ 3	1/ 3	1/ 1	1/ 4	1/ 10	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 17		
R			MIN	15.1	55	25	7.7	5.5	26.9	0.101	0.015	0.103	0.215	1.215	60	3.0	712	45.1
O		O	MAX	15.1	55	25	7.7	5.5	26.9	0.101	0.015	0.103	0.215	1.215	60	3.0	712	45.1
U	2	O	MEAN	15.1	55	25	7.7	5.5	26.9	0.100	0.015	0.102	0.215	1.215	60	3.0	712	45.1
N		M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D			N</>	148/ 98	48/187	52/184	104/134	36/202	132/110	181/ 64	150/ 91	86/160	223/ 23	167/ 79	137/107	44/183		
			O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 5	1/ 9	1/ 8	1/ 4	1/ 2	1/ 6	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 3	1/ 20		
R		N	MIN	80.2	50	15	9.0	9.5	29.1	0.091	0.023	0.119	0.090	3.682	100	2.0	154	0.3
O		O	MAX	80.2	50	15	9.0	9.5	29.1	0.091	0.023	0.119	0.090	3.682	100	2.0	154	0.3
U	2	N	MEAN	80.2	50	15	9.0	9.5	29.1	0.091	0.023	0.119	0.090	3.682	100	2.0	154	0.3
N		D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		O	N</>	217/ 29	43/192	20/218	231/ 12	227/ 18	208/ 34	174/ 72	176/ 67	97/148	112/133	235/ 11	181/ 65	28/203		
		M	O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 3	1/ 4	1/ 1	1/ 4	1/ 1	1/ 4	1/ 2	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 16		
R			MIN															
O		D	MAX															
U	3	O	MEAN															
N		M	STDV															
D			N</>															
			O/WR															
R		N	MIN															
O		O	MAX															
U	3	N	MEAN															
N		B	STDV															
D		O	N</>															
		M	O/WR															
R			MIN	15.1	55	25	7.7	5.5	26.9	0.101	0.015	0.103	0.215	1.215	60	3.0	712	45.1
O	A	O	MAX	15.1	55	25	7.7	5.5	26.9	0.101	0.015	0.103	0.215	1.215	60	3.0	712	45.1
U	L	O	MEAN	15.1	55	25	7.7	5.5	26.9	0.100	0.015	0.102	0.215	1.215	60	3.0	712	45.1
N	L	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D			N</>	471/269	123/519	198/528	318/388	73/651	605/131	535/204	415/315	255/486	679/ 62	554/186	418/319	146/534		
			O/WR	1/ 1	1/ 3	1/ 10	1/ 35	1/ 8	1/ 4	1/ 3	1/ 11	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 5	1/ 42		
R		N	MIN	49.3	50	15	9.0	9.5	24.4	0.091	0.012	0.119	0.090	2.649	100	2.0	154	0.3
O	A	O	MAX	80.2	67	18	9.7	10.6	29.1	0.108	0.023	0.169	0.125	3.682	109	3.0	184	0.5
U	L	N	MEAN	64.7	59	17	9.3	10.0	26.7	0.099	0.017	0.144	0.107	3.165	105	2.5	169	0.4
N	L	D	STDV	21.85	12.0	2.1	0.49	0.78	3.32	0.0120	0.0077	0.0353	0.0247	0.7304	6.4	0.71	21.2	0.16
D		O	N</>	637/ 52	101/449	67/610	701/ 8	593/ 51	463/ 35	509/187	351/244	279/381	426/188	694/ 23	539/185	95/534		
		M	O/WR	2/ 52	2/ 95	2/ 59	2/ 32	2/ 88	2/242	2/ 46	2/146	2/ 82	2/128	2/ 25	2/ 18	2/113		

SPECIES: COSCINODISCUS ROTHII V. SUBSALSA — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	1.5	69	22	7.6	6.0	19.8	0.050	0.006	0.054	0.058	1.000	11	1.0	0	0.0
O	O	MAX	27.2	95	34	8.7	8.7	28.0	0.234	0.154	0.170	0.167	1.643	137	5.0	78	7.5
U 1	C	MEAN	14.8	83	29	8.0	7.3	22.6	0.102	0.053	0.103	0.097	1.330	57	2.6	22	1.5
N	C	STDV	5.67	11.9	4.4	0.47	1.07	2.94	0.0767	0.0592	0.0476	0.0407	0.2856	47.5	1.67	33.5	3.32
D		NK/>	8/ 47	73/ 9	75/117	72/ 19	14/149	165/ 23	113/ 22	68/ 17	11/167	67/ 35	194/ 24	35/ 48	7/164		
		O/WR	5/192	5/105	5/ 57	5/158	5/ 82	5/ 60	5/114	5/164	5/ 71	5/147	5/ 31	5/166	5/ 78		
P	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.1	70	44	7.9	9.0	17.4	0.123	0.057	0.885	0.107	0.785	70	18.9	0	0.0
N	O	STDV	41.80	20.7	36.5	0.73	2.02	5.59	0.2336	0.1658	1.4864	0.0961	0.6994	67.7	25.29	0.0	0.00
D	C	NK/>	C/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	C/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	242/247	182/187	244/249	244/249	240/245	243/248	244/249	244/249	244/249	244/249	244/249	244/249	244/249		
P		MIN	17.4	74	26	8.4	6.8	28.4	0.075	0.023	0.226	0.107	2.359	136	6.0	2310	6.1
O	O	MAX	17.4	74	26	8.4	6.8	28.4	0.075	0.023	0.226	0.107	2.359	136	6.0	2310	6.1
U 2	C	MEAN	17.4	74	26	8.4	6.8	28.4	0.075	0.023	0.226	0.107	2.359	136	6.0	2310	6.1
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		NK/>	156/ 90	87/148	57/178	185/ 45	119/121	176/ 68	158/ 88	176/ 67	154/ 92	144/102	219/ 27	206/ 40	106/130		
		O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 2	1/ 17	1/ 6	1/ 2	1/ 1	1/ 4	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 11		
P	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.5	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.495	0.120	1.212	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	82.70	24.0	35.8	0.89	1.99	2.35	0.2817	0.1482	0.8853	0.0880	1.0775	68.9	23.80	0.0	0.00
D	C	NK/>	C/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	C/ 0	0/ 0	0/ 0	C/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	242/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	242/247	246/247		
P		MIN															
O	O	MAX															
U 3	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		NK/>															
		O/WR															
P	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	NK/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
P		MIN	1.5	69	22	7.6	6.0	19.8	0.050	0.006	0.054	0.058	1.000	11	1.0	0	0.0
O A	O	MAX	27.2	95	34	8.7	8.7	28.4	0.234	0.154	0.226	0.167	2.359	137	6.0	2310	7.5
U L	C	MEAN	15.2	82	29	8.0	7.2	23.6	0.097	0.048	0.123	0.099	1.502	70	3.2	403	2.3
N L	C	STDV	8.72	11.3	4.1	0.45	0.98	3.54	0.0695	0.0544	0.0658	0.3366	0.4914	53.5	2.04	934.6	3.50
D		NK/>	18/179	204/ 35	186/413	284/ 58	120/211	276/ 73	346/ 78	158/ 54	115/327	181/119	480/ 62	74/138	32/376		
		O/WR	6/546	6/406	6/157	6/399	6/401	6/391	6/318	6/529	6/300	6/442	6/200	6/530	6/334		
P	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.3	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.573	0.116	1.039	72	14.2	0	0.0
N L	O	STDV	48.11	22.8	35.8	0.83	2.08	5.50	0.3169	0.1760	1.0696	0.1493	0.9772	66.8	22.10	0.0	0.00
D	C	NK/>	C/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	735/741	639/645	730/736	735/741	726/732	736/740	736/742	735/741	736/742	736/742	736/742	736/742	736/742		

SPECIES: CCSCINCDISCUS POTHII V. SUBSALSA — PARTIAL DEPTH VALUES — 229

POOL			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
POOL 1	D	MIN															
	O	MAX															
	M	MEAN															
		STDV															
		N</>															
		O/WR															
	N	MIN	1.5	69	22	7.6	6.0	19.8	0.050	0.006	0.054	0.058	1.000	11	1.0	0	0.0
	O	MAX	27.2	95	34	8.7	8.7	26.0	0.234	0.154	0.170	0.167	1.643	137	5.0	76	7.5
	N	MEAN	14.8	83	29	8.0	7.3	22.6	0.102	0.053	0.103	0.097	1.330	57	2.6	22	1.5
	D	STDV	5.67	11.9	4.4	0.47	1.07	2.94	0.0767	0.0592	0.0476	0.0407	0.2856	47.5	1.67	33.5	3.32
	O	N</>	8/ 47	73/ 9	75/117	72/ 19	14/149	165/ 23	113/ 22	68/ 17	11/167	67/ 35	194/ 24	35/ 48	7/164		
	M	O/WR	5/192	5/105	5/ 57	5/158	5/ 82	5/ 60	5/114	5/164	5/ 71	5/147	5/ 31	5/166	5/ 78		
POOL 2	R	MIN															
	O	MAX															
	D	MEAN															
	M	STDV															
		N</>															
		O/WR															
	N	MIN	17.4	74	26	8.4	6.8	28.4	0.075	0.023	0.226	0.107	2.359	136	6.0	2310	6.1
	O	MAX	17.4	74	26	8.4	6.8	28.4	0.075	0.023	0.226	0.107	2.359	136	6.0	2310	6.1
	N	MEAN	17.4	74	26	8.4	6.8	28.4	0.074	0.023	0.225	0.106	2.359	136	6.0	2310	6.1
	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	O	N</>	156/ 90	87/148	57/178	165/ 45	119/121	176/ 68	158/ 88	176/ 67	154/ 92	144/102	219/ 27	206/ 40	106/130		
	M	O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 6	1/ 17	1/ 6	1/ 2	1/ 1	1/ 4	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 11		
POOL 3	R	MIN															
	O	MAX															
	D	MEAN															
	M	STDV															
		N</>															
		O/WR															
	N	MIN															
	O	MAX															
	N	MEAN															
	D	STDV															
	O	N</>															
	M	O/WR															
POOL A	P	MIN															
	C	MAX															
	O	MEAN															
	M	STDV															
		N</>															
		O/WR															
	N	MIN	1.5	69	22	7.6	6.0	19.8	0.050	0.006	0.054	0.058	1.000	11	1.0	0	0.0
	O	MAX	27.2	95	34	8.7	8.7	28.4	0.234	0.154	0.226	0.167	2.359	137	6.0	2310	7.5
	N	MEAN	15.2	82	29	8.0	7.2	23.6	0.097	0.048	0.123	0.099	1.502	70	3.2	403	2.3
	D	STDV	6.72	11.3	4.1	0.45	0.98	3.54	0.0695	0.0544	0.0658	0.0366	0.4914	53.5	2.04	934.6	3.50
	O	N</>	16/179	204/ 35	166/413	284/ 58	120/211	276/ 73	346/ 78	158/ 54	119/327	181/119	480/ 62	74/138	32/376		
	M	O/WR	6/546	6/406	6/157	6/399	6/401	6/391	6/318	6/529	6/300	6/442	6/200	6/530	6/33		

SPECIES: COSMARIUM BIOCULATUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	1	O MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U	1	N MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U	2	O MEAN															
N	P	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	PIN															
O	O	MAX															
U	2	N MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U	3	O MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	19.0	90	37	7.1	7.7	23.1	0.036	0.010	0.052	0.056	1.500	18	3.0	0	0.0
O	O	MAX	19.0	90	37	7.1	7.7	23.1	0.036	0.010	0.052	0.056	1.500	18	3.0	0	0.0
U	3	N MEAN	19.0	90	37	7.1	7.7	23.1	0.035	0.009	0.052	0.056	1.500	18	3.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	170/ 76	158/ 91	104/136	74/166	137/100	191/ 51	84/161	77/155	74/170	73/170	195/ 49	51/187	68/153		
	M	O/WR	1/ 1	1/ 12	1/ 6	1/ 5	1/ 4	1/ 4	1/ 1	1/ 13	1/ 2	1/ 3	1/ 2	1/ 8	1/ 25		
R		MIN															
O	A D	MAX															
U	L	O MEAN															
N	L	M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	19.0	90	37	7.1	7.7	23.1	0.036	0.010	0.052	0.056	1.500	18	3.0	0	0.0
O	A O	MAX	19.0	90	37	7.1	7.7	23.1	0.036	0.010	0.052	0.056	1.500	18	3.0	0	0.0
U	L	N MEAN	19.0	90	37	7.1	7.7	23.1	0.035	0.009	0.052	0.056	1.500	18	3.0	0	0.0
N	L	D STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		O N</>	516/224	499/128	367/355	152/370	355/365	393/342	263/474	301/416	111/628	168/567	599/140	178/547	146/534		
		M O/WR	1/ 1	1/ 18	1/ 14	1/ 19	1/ 12	1/ 5	1/ 5	1/ 24	1/ 3	1/ 7	1/ 3	1/ 17	1/ 62		

GENUS:CRUCIGENIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	BJR1	ALK	N/P	CONC	PERC
0		MIN	1.6	32	36	6.2	3.9	9.7	0.008	0.001	0.038	0.034	0.242	10	0.0	0	0.0
0	0	MAX	146.6	91	110	9.7	15.5	28.9	1.159	0.851	5.795	0.554	3.000	227	70.0	1021	13.7
U 1	C	MEAN	24.3	74	36	7.9	8.6	20.1	0.146	0.073	0.584	0.107	0.946	63	13.3	70	0.8
N	C	STDV	28.85	16.0	19.4	0.73	2.18	5.69	0.2361	0.1815	1.0836	0.1092	0.7476	62.2	19.21	183.6	2.25
0		N</>	14/ 6	12/ 21	25/ 16	2/ 2	6/ 1	1/ 0	8/ 3	0/ 4	4/ 7	9/ 1	1/ 4	0/ 3	0/ 14		
		O/WR	39/227	32/154	39/208	39/249	38/238	39/241	39/236	39/249	39/238	39/239	39/238	39/246	39/235		
0	N	MIN	0.3	8	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
0	0	MAX	355.6	108	252	10.6	19.2	28.8	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	20.3	70	45	7.9	9.1	17.0	0.118	0.054	0.923	0.107	0.768	71	19.6	0	0.0
N	0	STDV	43.38	21.7	38.3	0.73	1.98	5.49	0.2309	0.1611	1.5335	0.0928	0.6861	68.3	26.01	0.0	0.00
0	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	208/247	155/187	210/249	210/249	207/245	209/247	210/249	210/249	210/249	210/249	210/249	210/249	210/249		
A		MIN	2.5	4	6	5.2	3.1	21.2	0.007	0.002	0.027	0.034	0.261	10	0.0	0	0.0
0	0	MAX	595.0	98	184	9.7	17.8	31.5	1.599	0.949	6.857	0.719	5.699	334	210.0	1354	7.9
U 2	C	MEAN	42.7	38	41	7.8	9.0	26.8	0.132	0.058	0.531	0.127	1.304	82	13.5	89	0.9
N	C	STDV	71.92	24.5	27.4	0.87	2.09	2.29	0.2284	0.1305	1.0098	0.1032	0.9665	73.8	26.66	213.1	1.38
0		N</>	7/ 0	0/ 2	1/ 2	1/ 3	1/ 0	1/ 1	4/ 1	1/ 2	1/ 0	0/ 0	2/ 3	0/ 0	0/ 0		
		O/WR	104/260	99/234	100/238	104/263	103/245	104/262	104/262	104/262	104/246	104/247	104/262	104/247	104/247		
0	N	MIN	1.4	7	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.023	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
0	0	MAX	456.6	121	222	10.6	16.0	32.2	2.559	1.191	6.295	0.504	7.149	293	130.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	28.4	74	54	7.7	7.0	26.4	0.137	0.056	0.466	0.114	1.153	61	14.5	0	0.0
N	0	STDV	54.29	23.5	39.9	0.90	1.91	2.39	0.3168	0.1597	0.7818	0.0746	1.1512	64.7	21.50	0.0	0.00
0	C	N</>	0/ 1	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	1/ 2	0/ 0	0/ 1	0/ 1		
	C	O/WR	143/246	138/234	141/241	143/247	143/245	142/246	143/247	143/247	143/246	143/244	143/247	143/246	143/246		
A		MIN	1.1	1	6	6.0	4.0	9.0	0.006	0.001	0.017	0.020	0.221	10	0.0	0	0.0
0	0	MAX	134.4	100	169	8.9	11.4	29.6	1.479	1.099	1.959	0.979	5.399	222	98.0	3315	28.3
U 3	C	MEAN	21.5	75	46	7.5	7.3	20.4	0.129	0.059	0.251	0.103	1.081	76	6.5	143	1.2
N	C	STDV	23.54	23.3	33.2	0.74	1.37	3.22	0.2195	0.1593	0.4077	0.1215	0.8520	62.1	8.61	380.3	3.02
0		N</>	2/ 4	0/ 0	0/ 1	3/ 9	5/ 2	0/ 0	2/ 3	0/ 3	0/ 4	0/ 1	4/ 2	0/ 6	0/ 8		
		O/WR	99/241	89/221	99/245	98/234	96/234	98/246	99/241	99/242	99/242	99/245	99/240	99/240	99/238		
A	N	MIN	0.8	3	10	4.7	1.6	12.6	0.006	0.002	0.019	0.032	0.199	10	0.0	0	0.0
0	0	MAX	241.4	99	185	10.3	13.5	29.0	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	24.3	74	53	7.6	7.3	20.5	0.172	0.077	0.403	0.136	1.143	71	11.7	0	0.0
N	0	STDV	39.90	23.0	35.9	0.90	1.76	3.27	0.4977	0.2368	0.6185	0.2706	1.1776	65.5	17.62	0.0	0.00
0	C	N</>	0/ 0	1/ 1	3/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 1	0/ 0	1/ 0	1/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	148/247	132/219	147/243	147/245	145/241	148/244	147/246	146/244	147/245	147/244	147/246	147/246	147/246		
A		MIN	1.1	1	6	5.2	3.1	9.0	0.006	0.001	0.017	0.020	0.221	10	0.0	0	0.0
0 A	0	MAX	595.0	100	184	9.7	17.8	31.5	1.599	1.099	6.857	0.979	5.699	334	210.0	3315	28.3
U L	C	MEAN	31.1	72	42	7.7	7.4	23.1	0.133	0.057	0.425	0.114	1.155	76	10.6	108	1.0
N L	C	STDV	51.68	22.8	29.0	0.81	1.91	4.69	0.2252	0.1512	0.8426	0.1121	0.8952	67.4	20.09	290.6	2.31
0		N</>	9/ 0	0/ 3	5/ 5	2/ 8	7/ 1	3/ 1	7/ 5	0/ 5	0/ 5	0/ 1	8/ 5	0/ 8	0/ 8		
		O/WR	242/732	220/642	238/726	241/731	237/724	241/736	242/730	242/736	242/737	242/741	242/729	242/742	242/742		
A	N	MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.019	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
0 A	0	MAX	456.6	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	293	142.0	0	0.0
U L	N	MEAN	23.8	72	50	7.8	8.0	20.7	0.139	0.061	0.639	0.117	0.989	70	15.8	0	0.0
N L	0	STDV	45.87	22.7	38.3	0.84	2.12	5.69	0.3514	0.1860	1.1531	0.1636	1.0076	66.3	22.74	0.0	0.00
0	C	N</>	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 1	
	C	O/WR	499/740	425/644	498/736	500/741	495/732	499/740	500/742	499/741	500/741	500/741	500/742	500/741	500/741		

GENUS:CRUCIGENIA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A	MIN	22.5	91	33	7.8	5.2	21.0	0.716	0.541	0.174	0.171	1.824	34	1.0	1021	13.7
O D	MAX	22.5	91	33	7.8	5.2	21.0	0.716	0.541	0.174	0.171	1.824	34	1.0	1021	13.7
U 1 0	MEAN	22.5	91	33	7.8	5.2	21.0	0.716	0.540	0.174	0.170	1.824	34	1.0	1021	13.7
N M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	192/ 54	162/ 21	127/119	102/132	10/234	174/ 73	240/ 8	241/ 7	82/166	216/ 32	230/ 18	109/138	7/224		
	O/WR	1/ 1	1/ 4	1/ 3	1/ 15	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 18		
A N	MIN	1.8	32	14	6.2	3.9	9.7	0.008	0.001	0.038	0.034	0.242	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	146.8	91	110	9.7	15.5	28.9	1.159	0.851	5.795	0.554	3.000	227	70.0	485	3.0
U 1 N	MEAN	24.3	73	36	7.9	8.6	20.1	0.131	0.061	0.595	0.105	0.923	64	13.6	45	0.4
N D	STDV	29.23	13.9	19.7	0.74	2.14	5.77	0.2197	0.1666	1.0960	0.1102	0.7435	62.9	19.36	97.7	0.76
D O	N</>	14/ 6	12/ 21	25/ 16	2/ 2	6/ 1	7/ 0	8/ 5	0/ 4	4/ 7	9/ 1	7/ 4	0/ 3	0/ 14		
M	O/WR	38/227	31/154	38/208	38/245	37/238	38/241	38/236	38/245	38/238	38/239	38/238	38/246	38/235		
A	MIN															
O D	MAX															
U 2 0	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
A N	MIN	2.5	4	6	5.2	3.1	21.2	0.307	0.032	0.027	0.034	0.261	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	98	184	9.7	17.8	31.5	1.599	0.949	6.857	0.719	5.699	334	210.0	1354	7.0
U 2 N	MEAN	42.7	70	41	7.8	7.0	26.8	0.132	0.050	0.531	0.127	1.304	82	13.5	89	0.9
N D	STDV	71.92	24.5	27.4	0.87	2.09	2.29	0.2284	0.1335	1.0098	0.1032	0.9665	73.8	26.66	213.1	1.38
D O	N</>	7/ 0	0/ 3	1/ 2	1/ 3	1/ 0	3/ 1	4/ 1	3/ 2	1/ 0	0/ 0	2/ 3	0/ 0	0/ 0		
N	O/WR	104/240	99/234	100/238	104/243	103/245	104/242	104/242	104/242	104/246	104/247	104/242	104/247	104/247		
A	MIN	1.1	87	159	6.4	6.1	16.8	0.006	0.001	0.039	0.042	0.274	12	11.0	17	28.3
O D	MAX	1.1	87	159	6.4	6.1	16.8	0.006	0.001	0.039	0.042	0.274	12	11.0	17	28.3
U 3 0	MEAN	1.1	87	159	6.4	6.1	16.8	0.006	0.000	0.039	0.042	0.274	12	11.0	17	28.3
N N	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	2/243	137/ 75	243/ 2	12/226	168/ 62	20/216	2/242	0/244	45/194	20/222	15/229	25/218	187/ 50		
	O/WR	1/ 2	1/ 9	1/ 1	1/ 7	1/ 11	1/ 2	1/ 2	1/ 1	1/ 7	1/ 4	1/ 2	1/ 3	1/ 9		
R N	MIN	1.2	1	6	6.0	4.0	9.0	0.006	0.003	0.017	0.020	0.221	10	0.0	0	0.0
C O	MAX	134.4	130	169	8.9	11.4	29.6	1.479	1.099	1.959	0.979	5.399	222	58.0	3315	5.5
U 3 N	MEAN	21.7	74	45	7.6	7.3	20.4	0.131	0.060	0.253	0.103	1.090	77	6.4	144	0.9
N O	STDV	23.57	23.4	31.3	0.73	1.37	3.22	0.2203	0.1630	0.4092	0.1220	0.8524	42.1	8.64	382.1	1.24
D O	N</>	4/ 4	0/ 0	0/ 1	3/ 8	5/ 2	0/ 0	2/ 3	2/ 3	0/ 4	0/ 1	4/ 2	0/ 6	0/ 8		
N	O/WR	98/239	88/221	98/245	97/234	95/234	97/246	98/241	98/240	98/242	98/245	98/240	98/240	98/238		
P	MIN	1.1	87	33	6.4	5.2	16.8	0.006	0.001	0.039	0.042	0.274	12	1.0	17	13.7
O A D	MAX	22.5	91	159	7.8	8.1	21.0	0.716	0.541	0.174	0.171	1.824	34	11.0	1021	28.3
U L 0	MEAN	11.8	89	96	7.1	6.6	18.9	0.361	0.271	0.106	0.106	1.048	23	6.0	519	21.0
N L N	STDV	15.13	2.8	89.1	0.99	2.35	2.97	0.5020	0.3818	0.0954	0.0912	1.0960	15.6	7.07	709.9	10.35
D	N</>	9/198	439/104	300/ 10	30/353	59/292	163/409	7/ 31	0/ 23	64/371	56/109	38/ 94	93/435	32/221		
	O/WR	2/534	2/102	2/426	2/358	2/381	2/168	2/704	2/718	2/307	2/577	2/610	2/214	2/489		
A N	MIN	1.2	1	6	5.2	3.1	9.0	0.006	0.001	0.017	0.020	0.221	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	130	184	9.7	17.8	31.5	1.599	1.099	6.857	0.979	5.699	334	210.0	3315	7.0
U L N	MEAN	31.2	72	42	7.7	7.4	27.1	0.131	0.056	0.428	0.114	1.156	77	10.6	104	0.8
N L D	STDV	51.85	22.9	28.1	0.81	1.92	4.69	0.2228	0.1485	0.8456	0.1124	0.8961	47.5	20.17	285.6	1.25
D O	N</>	11/ 8	0/ 3	5/ 5	2/ 8	7/ 1	3/ 1	7/ 5	0/ 5	0/ 5	0/ 1	8/ 5	0/ 0	0/ 0		
N	O/WR	240/730	218/642	236/726	239/731	235/724	239/736	240/730	240/736	240/737	240/741	240/729	240/742	240/742		

SPECIES: CRYPTOPERAS EROSA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	1.2	8	9	6.2	4.2	6.8	0.006	0.002	0.024	0.022	0.269	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	100	185	10.1	12.8	26.0	1.184	1.032	8.089	0.554	3.199	248	137.0	2064	56.4
U	C	MEAN	24.7	45	40	8.0	9.2	16.3	0.114	0.049	1.052	0.101	0.911	90	18.9	376	8.0
N	C	STDV	40.51	23.7	38.8	0.63	1.52	4.74	0.1593	0.1399	1.5317	0.0841	0.5948	74.2	25.12	530.9	12.18
D		N</>	1/ 2	1/ 0	2/ 1	2/ 1	1/ 2	0/ 23	3/ 4	10/ 3	0/ 1	0/ 1	16/ 3	0/ 0	0/ 1		
		O/WR	73/238	55/186	73/246	73/246	73/236	73/225	73/242	73/236	73/248	73/248	73/230	73/249	73/248		
P	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.1	7.2	0.004	0.001	0.035	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	395.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	19.4	73	45	7.8	8.9	18.0	0.126	0.060	0.794	0.109	0.748	62	18.5	0	0.0
N	O	STDV	41.78	18.8	35.9	0.76	2.20	5.86	0.2558	0.1736	1.4491	0.0997	0.7322	62.7	25.22	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	174/247	132/187	176/249	176/249	172/245	175/247	176/249	176/249	176/246	176/248	176/249	176/248	176/249		
R		MIN	2.8	4	6	5.5	4.3	23.1	0.038	0.001	0.027	0.036	0.265	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.0	98	222	9.4	13.5	30.5	1.029	0.594	4.295	0.719	6.250	334	130.0	6846	48.2
U	C	MEAN	46.4	63	49	7.8	7.1	25.2	0.159	0.057	0.475	0.136	1.356	110	11.7	504	5.3
N	C	STDV	62.44	29.3	47.8	0.88	1.71	2.04	0.2670	0.1390	0.8110	0.1204	1.1567	86.5	20.35	1127.9	9.66
D		N</>	10/ 2	0/ 3	1/ 0	2/ 6	9/ 5	1/ 3	6/ 6	0/ 4	1/ 1	1/ 0	3/ 2	0/ 0	0/ 1		
		O/WR	45/235	45/234	41/240	45/239	45/232	45/242	45/235	45/243	45/245	45/246	45/242	45/247	45/246		
R	N	MIN	1.4	5	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	565.0	121	216	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.565	7.149	277	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	31.8	74	49	7.8	7.0	26.9	0.129	0.052	0.498	0.116	1.186	65	14.6	0	0.0
N	O	STDV	62.46	22.1	32.9	0.89	2.04	2.31	0.2846	0.1501	0.9009	0.0786	1.0599	61.6	24.47	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 4	0/ 0		
	C	O/WR	202/247	192/236	200/243	202/247	201/246	201/246	202/247	202/247	202/247	202/246	202/247	202/243	202/247		
R		MIN	3.6	1	6	6.1	4.1	12.6	0.010	0.006	0.019	0.031	0.210	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	198.0	99	144	9.1	13.5	23.5	0.791	0.450	1.460	0.979	3.449	283	88.0	7315	82.2
U	3 C	MEAN	35.2	65	44	7.9	7.4	18.3	0.132	0.045	0.368	0.191	1.359	125	8.1	756	7.0
N	C	STDV	40.30	28.3	35.6	0.72	1.66	2.33	0.1479	0.0859	0.4672	0.2116	0.7876	73.3	13.86	1592.2	14.18
D		N</>	26/ 2	0/ 1	0/ 6	4/ 7	8/ 0	1/ 43	11/ 10	28/ 9	1/ 12	1/ 1	2/ 11	0/ 1	0/ 1		
		O/WR	47/219	41/220	47/243	46/234	46/233	47/202	46/225	46/208	46/233	46/244	46/233	46/245	46/245		
P	N	MIN	0.8	3	8	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	12.7	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	20.4	76	52	7.5	7.3	20.9	0.160	0.075	0.336	0.107	1.063	61	10.0	0	0.0
N	O	STDV	32.16	21.3	34.7	0.84	1.60	3.24	0.4483	0.2277	0.5655	0.2233	1.1042	55.4	15.11	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	200/247	180/220	199/244	199/245	195/240	199/246	200/246	199/245	200/246	230/246	200/246	200/246	200/246		
R		MIN	1.2	1	9	5.5	4.1	6.8	0.006	0.001	0.015	0.022	0.210	10	3.0	0	3.0
O	A O	MAX	312.0	130	222	10.1	13.5	30.5	1.184	1.032	8.089	0.979	6.250	334	137.0	7315	82.2
U	L C	MEAN	33.6	64	43	7.9	8.1	19.3	0.131	0.050	0.702	0.136	1.159	105	13.9	519	7.0
N	L C	STDV	47.99	26.8	40.3	3.73	1.88	5.13	0.1919	0.1262	1.1725	0.1442	0.8593	78.5	21.57	1096.0	12.16
D		N</>	11/ 3	0/ 3	3/ 1	5/ 5	22/ 7	0/ 3	7/ 14	0/ 8	1/ 1	1/ 1	5/ 3	0/ 0	0/ 2		
		O/WR	165/327	141/642	161/732	164/731	164/703	165/737	164/721	164/733	164/740	164/743	164/734	164/742	164/740		
R	N	MIN	0.3	3	1	4.1	0.1	7.2	0.004	0.001	0.017	0.020	0.155	10	3.0	0	0.0
O	A O	MAX	565.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	291	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	24.1	75	49	7.7	7.7	22.1	0.119	0.063	0.532	0.111	1.010	63	14.2	0	0.0
N	L O	STDV	47.74	21.0	34.1	3.85	2.11	5.44	0.3429	0.1869	1.0318	0.1496	1.0036	59.8	22.18	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0		
	C	O/WR	576/741	504/644	575/736	577/741	568/732	575/739	578/742	577/741	578/742	578/742	578/742	578/740	578/742		

SPECIES: CRYPTOMONAS EROSA — PARTIAL DEPTH VALUES — 247

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN	1.2	19	9	7.2	6.3	11.8	0.012	0.003	0.024	0.038	0.282	10	1.0	22	10.8
O	D	MAX	13.8	100	132	8.7	10.7	25.6	0.216	0.171	8.089	0.188	1.625	216	66.0	1649	56.4
U	O	MEAN	4.7	41	34	7.8	8.7	16.6	0.087	0.035	1.348	0.091	0.756	83	18.8	447	25.3
N	M	STDV	3.73	23.6	33.3	0.40	1.06	4.84	0.0562	0.0412	2.0094	0.0449	0.4165	77.3	25.40	428.2	14.95
D		N</>	7/ 82	4/ 0	11/ 4	37/ 19	18/ 32	30/ 29	16/ 24	27/ 16	0/ 1	19/ 26	21/ 25	0/ 6	7/ 8		
		O/NR	17/158	14/103	17/234	17/193	17/195	17/189	17/209	17/206	17/248	17/204	17/203	17/243	17/234		
A	N	MIN	1.5	8	5	6.2	6.2	6.8	0.006	0.002	0.034	0.022	0.269	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	96	185	10.1	12.8	26.0	1.184	1.032	5.795	0.554	3.199	248	137.0	2064	9.8
U	N	MEAN	30.1	44	42	8.1	9.3	16.3	0.122	0.053	0.962	0.104	0.957	92	18.9	355	2.8
M	B	STDV	44.89	23.9	40.4	0.67	1.62	4.75	0.1789	0.1583	1.3643	0.0929	0.6349	73.8	25.27	560.0	3.06
B	O	N</>	8/ 2	1/ 4	2/ 1	2/ 1	7/ 2	0/ 23	3/ 4	10/ 3	2/ 7	0/ 1	16/ 3	0/ 0	0/ 1		
	M	O/NR	56/237	41/182	56/246	56/244	56/236	56/225	56/242	56/236	56/240	56/248	56/238	56/249	56/248		
A		MIN	1.4	82	41	5.7	5.4	20.1	0.008	0.003	0.049	0.057	0.299	10	4.0	140	14.5
O	D	MAX	23.3	95	222	8.4	8.6	28.0	0.053	0.015	0.170	0.138	0.965	133	16.0	2017	48.2
U	O	MEAN	12.1	88	102	7.0	6.8	23.7	0.026	0.007	0.089	0.084	0.408	44	8.0	913	28.0
M	M	STDV	7.85	4.7	72.9	1.28	1.42	3.14	0.0166	0.0050	0.0482	0.0328	0.2768	31.5	4.64	856.4	15.25
B		N</>	35/ 76	121/ 10	132/ 0	5/ 45	35/ 29	17/ 83	6/113	9/ 91	16/110	34/ 62	6/111	0/ 44	64/ 43		
		O/NR	9/134	9/106	9/109	9/197	9/182	9/162	9/128	9/147	9/121	9/151	9/130	9/203	9/140		
A	N	MIN	2.8	4	6	5.5	4.3	22.7	0.009	0.001	0.027	0.036	0.265	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.0	98	171	8.4	13.5	30.5	1.029	0.594	4.295	0.719	6.250	334	130.0	6846	8.9
U	N	MEAN	58.7	68	41	7.9	7.1	25.4	0.176	0.068	0.523	0.143	1.450	118	12.2	493	2.4
M	D	STDV	64.98	29.6	39.2	0.79	1.75	1.82	0.2790	0.1465	0.8487	0.1258	1.1920	86.9	21.51	1155.8	2.67
B	O	N</>	10/ 2	0/ 3	1/ 3	2/ 6	9/ 5	10/ 3	9/ 6	0/ 4	1/ 1	1/ 0	3/ 2	0/ 0	0/ 1		
	M	O/NR	40/235	40/234	36/237	40/239	40/232	40/233	40/232	40/243	40/245	40/246	40/242	40/247	40/246		
A		MIN	4.3	45	18	6.1	6.7	14.8	0.019	0.007	0.021	0.031	0.294	10	0.0	75	14.0
O	D	MAX	198.0	99	144	8.7	13.5	23.2	0.422	0.132	0.566	0.063	1.824	241	6.0	7315	82.2
U	O	MEAN	68.6	74	68	7.5	9.5	17.9	0.163	0.046	0.169	0.042	0.991	122	2.5	2768	45.1
N	M	STDV	91.13	22.7	61.5	1.52	3.08	3.67	0.1871	0.0575	0.2645	0.0141	0.6614	124.3	2.63	3207.6	29.28
D		N</>	41/ 2	26/ 1	28/ 6	4/ 17	73/ 0	5/ 58	39/ 16	42/ 21	4/ 44	1/150	21/ 33	0/ 3	0/ 97		
		O/NR	4/204	4/192	4/212	4/224	4/168	4/191	4/191	4/182	4/198	4/ 95	4/192	4/243	4/149		
A	N	MIN	3.6	1	6	6.3	4.1	12.6	0.010	0.006	0.019	0.041	0.210	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	97	132	9.1	10.8	23.5	0.791	0.450	1.460	0.979	3.449	283	88.0	7256	9.2
U	N	MEAN	32.1	64	41	8.0	7.2	18.4	0.129	0.049	0.387	0.205	1.394	125	8.6	569	3.5
N	D	STDV	32.70	28.9	32.5	0144	1.36	2.23	0.1461	0.0887	0.4798	0.2162	0.7964	69.1	14.38	1272.9	2.88
D	O	N</>	26/ 1	0/ 2	0/ 11	8/ 7	8/ 4	1/ 43	11/ 10	28/ 9	1/ 12	17/ 1	2/ 11	0/ 1	13/ 1		
	M	O/NR	43/218	37/219	43/235	42/230	42/229	43/202	42/225	42/206	42/233	42/228	42/233	42/245	42/232		
A		MIN	1.2	19	9	5.7	5.4	11.8	0.008	0.003	0.021	0.031	0.282	10	0.0	22	10.8
O	A D	MAX	198.0	100	222	8.7	13.5	28.0	0.422	0.171	8.089	0.188	1.824	241	66.0	7315	82.2
U	L O	MEAN	17.3	69	92	7.6	8.5	18.1	0.087	0.032	0.925	0.082	0.764	82	14.2	893	28.9
N	L M	STDV	38.96	22.9	52.6	0.83	1.71	5.16	0.0891	0.0406	1.7164	0.0423	0.4347	81.5	21.50	1472.1	18.27
D		N</>	11/ 11	26/ 3	21/ 1	9/ 58	70/ 7	31/ 88	19/ 47	30/ 53	4/ 1	4/ 93	47/ 94	0/ 13	0/ 14		
		O/NR	26/719	23/616	26/714	26/674	26/659	26/621	26/676	26/650	26/737	26/645	26/601	26/729	26/726		
A	N	MIN	1.9	1	5	5.5	4.1	6.8	0.006	0.001	0.019	0.022	0.210	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	312.0	98	185	10.1	13.5	30.5	1.184	1.032	5.795	0.979	6.250	334	137.0	7256	9.8
U	L N	MEAN	36.6	63	41	8.0	8.0	19.6	0.140	0.056	0.660	0.146	1.233	110	13.8	449	2.9
N	L D	STDV	49.01	27.4	37.5	0.70	1.91	5.12	0.2048	0.1363	1.0425	0.1541	0.8994	77.4	21.67	1001.8	2.90
D	O	N</>	16/ 3	0/ 7	3/ 3	5/ 5	22/ 7	0/ 3	7/ 14	0/ 8	1/ 8	1/ 1	5/ 3	0/ 0	0/ 2		
	M	O/NR	139/722	118/638	135/730	138/731	138/703	139/737	138/721	138/733	138/733	138/740	138/734	138/742	138/740		

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A	MIN	2.9	58	9	6.9	4.8	8.5	0.022	0.006	0.120	0.040	0.243	12	2.0	0	0.0
G	MAX	26.1	84	36	9.7	12.7	27.9	0.246	0.066	1.424	0.216	1.053	111	20.0	574	38.7
U G	MEAN	5.4	73	23	7.7	8.8	17.4	0.093	0.025	0.532	0.112	0.579	41	8.8	201	12.0
N C	STDV	7.25	13.3	9.3	0.83	2.49	6.70	0.0616	0.0220	0.4836	0.0665	0.2539	33.8	6.37	232.4	12.54
D	N</>	33/ 49	38/ 54	11/101	17/ 2	9/ 3	2/ 5	43/ 19	68/ 31	57/ 39	24/ 18	8/ 39	41/ 60	25/ 65		
	C/WR	10/165	5/ 95	10/137	10/230	10/233	10/241	10/187	10/150	10/153	10/207	10/202	10/148	10/159		
A N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
G O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.695	248	142.0	0	3.0
U N	MEAN	21.4	71	44	7.9	9.0	17.5	0.124	0.058	0.884	0.106	0.805	71	19.0	0	0.0
N D	STDV	42.17	20.8	36.6	0.72	2.00	5.56	0.2359	0.1675	1.5015	0.0964	0.7088	68.2	25.56	0.0	0.00
D E	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
F	C/WR	237/247	182/187	239/249	239/249	235/245	238/248	239/249	239/249	239/249	239/249	239/249	239/249	239/249		
A	MIN	2.5	18	13	5.2	5.0	22.9	0.008	0.002	0.029	0.039	0.349	10	3.0	0	0.0
G	MAX	72.3	96	96	8.7	9.8	29.8	0.186	0.052	2.099	0.243	1.665	129	54.0	372	13.2
U 2 G	MEAN	15.9	79	48	7.3	6.8	26.2	0.047	0.009	0.438	0.103	0.737	46	14.2	101	4.0
N	STDV	20.03	19.2	21.6	0.99	1.21	1.94	0.0484	0.0131	0.6666	0.0550	0.3337	39.3	16.76	104.5	4.43
D	N</>	7/ 33	11/ 7	18/ 25	1/ 22	24/ 14	11/ 11	6/ 38	3/ 36	4/ 14	3/ 17	17/ 56	0/ 48	44/ 15		
	C/WR	13/207	13/219	13/198	13/224	13/208	13/224	13/203	13/208	13/229	13/227	13/180	13/199	13/188		
A N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
G O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.145	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	35.5	72	45	7.6	7.0	26.6	0.139	0.056	0.496	0.120	1.243	75	14.1	0	0.0
N O	STDV	83.99	24.2	36.5	0.88	2.02	2.37	0.2879	0.1516	0.8952	0.0893	1.0987	69.9	24.12	0.0	0.00
D E	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
F	C/WR	234/247	224/237	228/241	234/247	233/246	233/246	234/247	234/247	234/247	234/247	234/247	234/247	234/247		
A	MIN	3.4	61	8	6.0	3.5	17.1	0.010	0.003	0.029	0.032	0.264	10	0.0	0	0.0
G	MAX	44.5	96	119	8.6	11.4	27.2	0.701	0.253	1.602	0.242	5.399	173	52.0	1171	20.0
U 3 G	MEAN	14.5	82	58	7.3	7.4	19.8	0.135	0.041	0.447	0.103	1.123	66	13.5	193	6.7
N	STDV	14.50	12.0	34.9	0.69	1.95	2.82	0.2204	0.0745	0.5604	0.0588	1.4612	56.6	15.90	334.4	5.54
D	N</>	22/ 36	50/ 7	2/ 16	3/ 19	3/ 2	32/ 3	11/ 12	2/ 14	15/ 10	2/ 17	12/ 2	0/ 19	0/ 9		
	C/WR	11/189	8/164	11/228	11/223	11/236	11/211	11/223	11/229	11/217	11/227	11/232	11/227	11/237		
A N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
G O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.155	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	23.6	74	50	7.6	7.3	20.5	0.155	0.071	0.337	0.123	1.118	73	9.4	0	0.0
N O	STDV	34.88	23.4	35.0	0.84	1.60	3.27	0.4161	0.2130	0.5478	0.2280	1.0388	64.4	14.84	0.0	0.00
D E	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
F	C/WR	236/247	213/221	235/246	234/245	230/241	235/246	235/246	234/245	235/246	235/246	235/246	235/246	235/246		
A	MIN	2.5	18	9	5.2	3.5	8.5	0.038	0.002	0.029	0.032	0.243	10	0.0	0	0.0
G A G	MAX	72.3	96	119	9.7	12.7	29.8	0.701	0.253	2.099	0.243	5.399	173	54.0	1171	38.7
U L G	MEAN	13.5	79	44	7.5	7.6	21.5	0.089	0.024	0.469	0.105	0.815	51	12.4	160	7.2
N L G	STDV	15.22	16.0	27.8	0.85	2.02	5.54	0.1342	0.0453	0.5676	0.0581	0.8655	45.1	13.58	234.2	8.39
D	N</>	46/ 61	24/ 18	16/ 41	2/ 8	12/ 10	2/ 11	19/ 33	14/ 43	25/ 43	7/ 49	18/ 6	0/ 76	0/ 45		
	C/WR	34/634	26/603	34/679	34/731	34/710	34/727	34/690	34/684	34/674	34/686	34/718	34/666	34/697		
A N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
G A G	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	26.8	72	48	7.8	7.8	21.5	0.139	0.062	0.574	0.117	1.054	73	14.2	0	0.0
N L G	STDV	48.87	22.9	36.1	0.82	2.07	5.50	0.3217	0.1790	1.0842	0.1517	0.9789	67.4	22.35	0.0	0.00
D	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C/WR	707/741	619/645	702/736	707/741	698/732	706/740	708/742	707/741	706/742	708/742	708/742	708/742	708/742		

SPECIES: CRYPTOMONAS OVATA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	2.9	58	9	6.9	6.8	8.5	0.067	0.023	0.366	0.046	0.243	12	4.0	76	10.2
O	D	MAX	6.3	59	31	7.7	11.5	22.8	0.246	0.066	1.332	0.216	1.093	85	20.0	440	38.7
U	O	MEAN	4.7	59	18	7.4	9.0	15.3	0.130	0.046	0.723	0.136	0.533	43	8.8	201	23.8
N	M	STDV	1.41	0.7	10.4	0.35	2.00	6.02	0.0788	0.0212	0.4235	0.0788	0.3801	35.2	7.63	171.5	11.90
D		N</>	33/140	38/144	11/125	17/147	30/ 16	2/ 59	140/ 19	159/ 31	128/ 41	34/ 18	8/ 39	41/ 75	51/ 65		
		O/WR	4/ 74	2/ 5	4/113	4/ 85	4/199	4/187	4/ 90	4/ 59	4/ 80	4/197	4/202	4/133	4/133		
R	N	MIN	3.4	82	16	6.9	4.8	10.4	0.022	0.006	0.120	0.040	0.399	13	2.0	0	0.0
O	O	MAX	26.1	84	36	9.7	12.7	27.9	0.119	0.025	1.424	0.197	0.824	111	17.0	574	8.4
U	N	MEAN	12.5	83	26	7.9	8.6	16.8	0.068	0.012	0.404	0.096	0.609	40	6.8	201	4.1
M	D	STDV	8.01	1.2	7.0	1.02	2.95	7.29	0.0350	0.0068	0.5143	0.0588	0.1632	36.3	6.18	202.1	3.52
D	O	N</>	45/ 49	121/ 54	33/101	17/ 2	9/ 5	13/ 5	43/ 53	68/ 82	57/ 39	24/ 22	69/ 76	50/ 60	25/ 75		
	M	O/WR	6/153	3/ 12	6/115	6/230	6/233	6/230	6/153	6/ 99	6/153	6/203	6/104	6/139	6/149		
R		MIN	3.6	84	37	5.2	5.7	22.9	0.015	0.003	0.069	0.081	0.500	10	5.0	61	10.2
O	D	MAX	5.8	84	60	6.7	7.1	27.9	0.034	0.005	0.084	0.109	0.710	21	11.0	74	13.2
U	O	MEAN	4.7	84	49	5.9	6.4	25.4	0.024	0.003	0.076	0.094	0.604	16	8.0	68	11.7
N	M	STDV	1.56	0.0	16.3	1.06	0.99	3.54	0.0134	0.0014	0.0106	0.0197	0.1484	7.8	4.24	9.2	2.12
D		N</>	18/206	138/ 91	115/ 60	1/215	51/ 93	11/ 87	31/150	9/185	42/185	89/ 99	56/149	0/177	82/ 68		
		O/WR	2/ 23	2/ 8	2/ 66	2/ 31	2/102	2/148	2/ 66	2/ 53	2/ 20	2/ 59	2/ 42	2/ 70	2/ 97		
R	N	MIN	2.5	18	13	4.2	5.0	24.0	0.008	0.002	0.029	0.039	0.349	10	3.0	0	0.0
O	O	MAX	12.3	96	96	8.7	9.8	29.8	0.186	0.052	2.099	0.243	1.665	129	54.0	372	9.2
U	N	MEAN	17.9	78	48	7.6	6.8	26.3	0.051	0.010	0.504	0.105	0.761	52	15.4	107	2.6
N	D	STDV	21.25	20.9	23.1	0.78	1.20	1.76	0.0517	0.0140	0.7086	0.0598	0.3568	40.3	18.06	113.3	3.05
D	O	N</>	7/ 33	11/ 7	10/ 25	7/ 22	24/ 14	54/ 11	6/ 38	3/ 36	4/ 14	3/ 17	17/ 50	0/ 48	44/ 15		
	M	O/WR	11/207	11/219	11/198	11/218	11/208	11/181	11/203	11/208	11/229	11/227	11/180	11/199	11/188		
R		MIN	11.2	95	55	7.4	5.6	17.9	0.020	0.008	0.029	0.101	0.824	64	6.0	53	10.3
O	D	MAX	16.2	95	87	7.5	7.4	21.0	0.066	0.018	0.269	0.242	1.154	66	8.0	1171	20.0
U	O	MEAN	13.7	95	71	7.4	6.5	19.4	0.042	0.013	0.149	0.171	0.988	65	7.0	612	15.2
N	M	STDV	3.54	0.0	22.6	0.07	1.27	2.19	0.0325	0.0070	0.1497	0.0997	0.2333	1.4	1.41	790.5	6.82
D		N</>	128/ 89	201/ 16	172/ 35	93/129	25/119	55/ 93	46/107	62/107	19/ 74	168/ 17	127/ 76	139/101	136/ 74		
		O/WR	2/ 30	1/ 4	2/ 39	2/ 23	2/ 97	2/ 98	2/ 93	2/ 76	2/153	2/ 61	2/ 43	2/ 6	2/ 36		
R	N	MIN	3.4	61	8	6.0	3.5	17.1	0.010	0.003	0.029	0.032	0.264	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	44.5	96	119	8.6	11.4	27.2	0.701	0.253	1.602	0.154	5.399	173	52.0	265	8.5
U	N	MEAN	14.7	80	55	7.3	7.6	19.8	0.156	0.047	0.513	0.084	1.153	67	14.9	100	4.8
N	D	STDV	16.16	11.7	37.5	0.77	2.08	3.05	0.2407	0.0818	0.6014	0.0393	1.6298	65.5	17.40	89.3	3.24
D	O	N</>	22/ 36	50/ 7	2/ 16	3/ 19	3/ 2	32/ 3	11/ 12	2/ 14	19/ 10	2/ 43	12/ 2	0/ 19	0/ 9		
	M	O/WR	9/189	7/164	9/228	9/223	9/236	9/211	9/223	9/229	9/217	9/201	9/232	9/227	9/237		
R		MIN	2.9	58	9	5.2	5.6	8.5	0.015	0.003	0.029	0.046	0.243	10	4.0	53	10.2
O	A D	MAX	16.2	95	87	7.7	11.5	27.9	0.246	0.066	1.332	0.242	1.154	85	20.0	1171	38.7
U	L O	MEAN	6.9	76	39	7.0	7.7	18.9	0.082	0.027	0.418	0.135	0.665	42	8.1	271	18.6
N	L M	STDV	4.51	16.6	27.1	0.82	1.99	6.11	0.0747	0.025C	0.4339	0.0705	0.3371	29.9	5.33	387.0	10.03
D		N</>	62/255	134/ 35	21/ 97	2/388	81/ 26	2/ 94	86/ 74	38/ 98	25/ 81	87/ 50	18/200	0/230	208/121		
		O/WR	8/424	5/476	8/618	8/351	8/625	8/644	8/582	8/605	8/636	8/605	8/524	8/512	8/613		
R	N	MIN	2.5	18	8	6.0	3.5	10.4	0.008	0.002	0.029	0.032	0.264	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	72.3	96	119	9.7	12.7	29.8	0.701	0.253	2.099	0.243	5.399	173	54.0	574	9.2
U	L N	MEAN	15.5	80	45	7.6	7.5	22.4	0.091	0.023	0.484	0.096	0.862	54	13.7	126	3.7
N	L D	STDV	16.79	16.2	20.3	0.84	2.07	5.20	0.1490	0.0504	0.6095	0.0519	0.9781	48.9	15.57	159.3	3.24
D	O	N</>	46/ 61	24/ 18	16/ 41	12/ 8	12/ 10	14/ 11	19/ 33	14/ 43	25/ 43	7/ 49	28/ 6	0/ 76	0/ 45		
	M	O/WR	26/634	21/603	26/679	26/721	26/710	26/715	26/690	26/684	26/674	26/686	26/708	26/666	26/697		

GENUS:CYCLOTELLA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	0.5	6	5	6.6	3.6	6.8	0.004	0.001	0.038	0.032	0.207	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	188.6	97	252	10.1	15.5	28.9	1.184	1.032	9.745	0.554	3.000	248	120.0	12226	58.0
U	C	MEAN	16.7	31	44	7.9	8.9	18.3	0.101	0.044	0.986	0.108	0.741	71	18.2	332	5.2
M	C	STDV	27.32	19.8	39.2	0.64	1.69	5.75	0.1649	0.1315	1.8306	0.0959	0.5922	65.8	23.37	1204.7	9.20
D		NC/>	1/ 4	0/ 3	2/ 0	4/ 1	4/ 1	0/ 0	0/ 4	0/ 3	4/ 0	5/ 1	1/ 4	0/ 0	0/ 3		
		O/WR	123/242	95/184	123/247	123/244	122/240	123/248	123/245	123/246	123/245	123/243	123/244	123/249	123/246		
R	N	MIN	0.3	13	2	5.3	0.7	7.2	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	148	10.6	19.2	27.9	1.719	1.209	5.795	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	25.2	70	43	7.9	9.1	16.7	0.144	0.070	0.756	0.105	0.850	69	19.1	0	0.0
M	O	STDV	51.49	21.4	33.1	0.80	2.31	5.34	0.2807	0.1906	1.0107	0.0951	0.7856	69.1	26.83	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	2/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	1/ 5	0/ 0	0/ 0	0/ 7	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	124/247	92/185	126/246	126/249	123/245	125/242	126/249	126/249	126/242	126/249	126/249	126/248	126/249		
R		MIN	1.4	4	6	5.7	3.1	21.2	0.006	0.001	0.025	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	216	10.6	17.8	32.2	1.599	1.191	6.857	0.719	6.349	293	210.0	36383	74.7
U	2 C	MEAN	35.6	71	46	7.8	6.9	24.8	0.124	0.052	0.542	0.115	1.199	74	15.7	1076	7.3
M	C	STDV	64.90	25.4	32.0	0.82	1.96	2.18	0.2259	0.1449	0.9711	0.0793	1.0550	66.3	26.90	4064.1	11.41
D		NC/>	0/ 0	0/ 0	1/ 1	5/ 0	1/ 0	3/ 0	2/ 1	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0		
		O/WR	168/247	163/237	163/239	168/242	167/245	168/243	168/246	168/247	168/247	168/246	168/246	168/246	168/247		
P	N	MIN	1.5	9	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.030	0.034	0.226	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	456.6	103	222	10.3	16.0	31.4	2.559	0.969	3.836	0.565	7.149	334	85.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	32.0	74	55	7.7	7.1	26.1	0.157	0.057	0.391	0.128	1.255	72	10.7	0	0.0
N	O	STDV	57.67	20.6	42.4	1.03	2.07	2.61	0.3732	0.1550	0.6542	0.1036	1.1306	74.5	14.63	0.0	0.00
D	C	NC/>	1/ 1	4/ 2	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 2	0/ 0	0/ 1	7/ 4	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 6		
	C	O/WR	79/245	74/231	78/241	79/246	79/245	78/244	79/247	79/246	79/236	79/246	79/246	79/247	79/241		
R		MIN	1.1	1	6	5.9	2.8	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	12.7	29.6	3.084	2.009	4.469	3.024	8.199	261	90.0	18883	70.8
U	3 C	MEAN	22.7	75	53	7.6	7.2	20.2	0.149	0.082	0.381	0.133	1.043	73	11.2	647	6.7
M	C	STDV	37.26	22.1	37.4	0.76	1.49	3.30	0.3563	0.2527	0.6003	0.2726	1.1024	61.8	16.77	1929.9	10.04
D		NC/>	2/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	2/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0		
		O/WR	150/245	133/221	150/246	148/243	146/238	149/246	149/245	148/245	149/246	149/246	149/246	149/244	149/246		
P	N	MIN	0.8	3	8	4.7	1.6	13.5	0.006	0.002	0.020	0.031	0.221	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	198.0	99	15	10.0	13.5	29.0	4.549	0.784	2.569	0.831	5.399	291	71.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	24.0	73	[illegible]	7.6	7.5	20.7	0.164	0.052	0.282	0.105	1.234	72	7.1	0	0.0
N	O	STDV	29.21	24.5	30.4	0.95	1.77	3.16	0.4809	0.1117	0.4519	0.1101	0.9780	67.7	10.99	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 2	1/ 1	2/ 3	0/ 1	0/ 0	2/ 1	2/ 0	1/ 5	2/ 2	1/ 3	4/ 2	0/ 0	0/ 3		
	C	O/WR	97/245	98/219	96/241	97/244	95/241	97/243	97/244	97/239	97/242	97/242	97/240	97/246	97/243		
R		MIN	0.5	1	5	5.7	2.8	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	121	252	10.6	17.8	32.2	3.084	2.009	9.745	3.024	8.199	293	210.0	36383	74.7
U	L C	MEAN	25.9	72	48	7.7	[illegible]6	22.2	0.126	0.060	0.611	0.119	1.018	73	14.9	723	6.5
M	L C	STDV	48.36	23.8	36.2	0.76	1.91	5.34	0.2648	0.1858	1.2128	0.1735	0.9827	64.5	23.02	2832.8	10.38
D		NC/>	1/ 3	0/ 0	3/ 0	9/ 0	4/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
		O/WR	441/740	391/645	436/733	439/732	435/727	440/740	440/741	439/741	440/742	440/742	440/742	440/741	440/742		
R	N	MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	7.2	0.004	0.001	0.020	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	456.6	103	222	10.6	19.2	31.4	4.549	1.209	5.795	0.831	7.149	334	142.0	0	0.0
U	L N	MEAN	26.6	72	47	7.8	8.1	20.4	0.154	0.060	0.508	0.111	1.079	71	13.0	0	0.0
N	L O	STDV	47.36	22.3	35.1	0.92	2.25	5.56	0.3777	0.1592	0.8037	0.1025	0.9646	69.9	20.51	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 1	1/ 2	0/ 1	0/ 0	0/ 0	1/ 2	0/ 0	0/ 2	2/ 8	1/ 3	0/ 1	0/ 0	0/ 1		
	C	O/WR	300/740	254/642	300/735	302/741	297/732	300/737	302/742	302/739	302/732	302/738	302/741	302/742	302/741		

GENUS:CYCLOTELLA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A	MIN	2.3	43	14	6.8	3.9	10.9	0.006	0.001	0.094	0.034	0.242	10	1.0	38	10.7
O O	MAX	146.8	96	127	9.3	15.5	28.7	1.159	0.851	7.244	0.524	2.949	227	87.0	12226	58.0
U 1 O	MEAN	21.8	78	52	8.0	8.9	19.5	0.134	0.074	0.913	0.113	0.819	94	18.1	1446	23.1
N M	STDV	34.41	16.5	40.8	0.66	2.32	5.57	0.2602	0.1958	1.7362	0.1111	0.6277	80.4	23.12	2781.9	12.85
D	N</>	21/ 6	21/ 4	25/ 10	9/ 8	6/ 1	18/ 2	3/ 5	0/ 4	11/ 4	9/ 3	7/ 6	0/ 3	7/ 7		
	O/WR	18/220	15/162	18/214	18/232	18/238	18/228	18/241	18/245	18/234	18/237	18/236	18/246	18/235		
A N	MIN	0.5	6	5	6.6	3.8	6.8	0.004	0.001	0.038	0.032	0.207	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	188.6	97	252	10.1	12.3	28.9	1.184	1.032	9.745	0.554	3.000	248	120.0	3579	9.0
U 1 N	MEAN	15.8	78	42	7.9	8.9	18.1	0.095	0.039	0.999	0.108	0.727	67	18.2	141	2.1
N D	STDV	26.01	20.2	39.0	0.64	1.57	5.78	0.1436	0.1176	1.8540	0.0936	0.5880	62.6	23.53	430.8	2.72
D O	N</>	1/ 4	0/ 3	2/ 0	4/ 1	4/ 6	0/ 8	0/ 4	0/ 3	4/ 0	5/ 1	1/ 4	0/ 0	0/ 3		
M	O/WR	105/242	80/184	105/247	105/244	104/235	105/248	105/245	105/246	105/245	105/243	105/244	105/249	105/246		
A	MIN	2.2	4	6	6.2	4.1	22.4	0.006	0.002	0.027	0.040	0.265	10	0.0	47	10.1
O O	MAX	395.8	98	116	9.3	11.7	30.5	1.599	1.191	4.295	0.719	5.699	281	130.0	36383	74.7
U 2 O	MEAN	42.9	72	47	7.6	6.7	26.9	0.216	0.130	0.630	0.133	1.235	81	20.7	3611	23.2
N M	STDV	100.42	27.1	31.6	0.75	1.91	2.15	0.3807	0.2729	0.9370	0.1158	1.0894	73.6	30.28	7985.1	14.89
D	N</>	4/ 0	0/ 3	1/ 12	7/ 8	7/ 6	0/ 3	2/ 1	3/ 0	1/ 1	4/ 0	3/ 3	0/ 2	0/ 1		
	O/WR	38/243	38/234	36/228	38/232	37/233	38/235	38/244	38/244	38/245	38/243	38/241	38/245	38/246		
A N	MIN	1.4	5	6	5.7	3.1	21.2	0.006	0.001	0.025	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	312.0	121	216	10.6	17.8	32.2	0.881	0.384	6.857	0.405	6.349	293	210.0	7281	9.9
U 2 N	MEAN	33.4	71	46	7.8	7.0	26.8	0.097	0.028	0.516	0.110	1.188	72	14.2	335	2.6
N O	STDV	50.39	24.9	32.2	0.83	2.06	2.19	0.1459	0.0586	0.9828	0.0646	1.0488	64.1	25.78	804.6	2.77
O O	N</>	0/ 2	1/ 8	1/ 1	5/ 0	1/ 0	3/ 0	2/ 8	0/ 10	0/ 0	1/ 4	0/ 1	0/ 1	0/ 0		
M	O/WR	130/243	103/234	107/229	130/242	130/238	130/243	130/237	130/237	130/247	130/242	130/246	130/246	130/247		
A	MIN	1.1	11	7	6.3	4.0	12.6	0.006	0.001	0.030	0.035	0.199	10	0.0	9	10.0
O O	MAX	116.4	100	169	8.9	9.5	27.0	1.609	1.189	1.709	0.375	4.000	261	85.0	18883	70.8
U 3 O	MEAN	17.1	73	65	7.2	6.9	20.2	0.174	0.136	0.310	0.105	0.953	58	13.1	1698	22.8
N M	STDV	26.71	25.0	48.1	0.73	1.32	3.63	0.4025	0.3004	0.4388	0.0744	0.9954	68.6	19.13	3879.1	14.53
D	N</>	2/ 7	5/ 8	1/ 1	8/ 8	5/ 14	1/ 5	2/ 2	0/ 2	20/ 8	5/ 9	0/ 7	0/ 2	0/ 2		
	O/WR	27/238	25/216	27/244	27/229	27/222	27/240	27/242	27/243	27/210	27/232	27/239	27/244	27/244		
A N	MIN	1.2	1	6	5.9	2.8	9.0	0.004	0.003	0.017	0.020	0.204	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	97	185	10.3	12.7	29.6	3.384	2.009	4.469	3.024	8.199	241	90.0	6288	9.9
U 3 N	MEAN	23.9	75	50	7.7	7.3	20.2	0.143	0.076	0.396	0.139	1.063	77	10.8	417	3.2
N D	STDV	39.18	21.5	34.3	0.73	1.53	3.24	0.3468	0.2419	0.6309	0.2991	1.1276	60.0	16.26	1021.8	2.84
D O	N</>	4/ 0	3/ 2	0/ 0	2/ 0	2/ 1	0/ 3	0/ 1	2/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 3	0/ 0		
M	O/WR	123/243	108/219	123/246	121/243	119/238	122/246	122/245	121/243	122/246	122/246	122/245	122/243	122/246		
A	MIN	1.1	4	6	6.2	3.9	10.9	0.006	0.001	0.027	0.034	0.199	10	0.0	9	10.0
O A O	MAX	595.0	100	169	9.3	15.5	30.5	1.609	1.191	7.244	0.719	5.699	281	130.0	36383	74.7
U L O	MEAN	29.9	73	54	7.5	7.2	23.1	0.185	0.110	0.587	0.120	1.053	76	17.7	2519	23.1
N L M	STDV	71.89	24.6	43.1	0.78	1.88	5.01	0.3631	0.2658	1.0638	0.1026	0.9808	74.0	25.52	6014.5	14.18
D	N</>	9/ 0	2/ 3	5/ 8	16/ 20	10/ 3	19/ 3	7/ 4	0/ 3	20/ 4	13/ 4	0/ 5	0/ 4	0/ 4		
	O/WR	83/732	78/640	81/723	83/705	82/711	83/718	83/731	83/738	83/718	83/725	83/737	83/738	83/738		
A N	MIN	0.5	1	5	5.7	2.8	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.204	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	312.0	121	252	10.6	17.8	32.2	3.384	2.009	9.745	3.024	8.199	293	210.0	7281	9.9
U L N	MEAN	25.0	72	46	7.8	7.6	22.0	0.112	0.048	0.617	0.119	1.010	72	14.2	306	2.6
N L O	STDV	41.12	22.7	35.1	0.75	1.91	5.40	0.2348	0.1597	1.2462	0.1862	0.9838	62.2	22.38	810.8	2.80
D O	N</>	1/ 3	0/ 0	3/ 0	9/ 0	4/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 1	0/ 0		
M	O/WR	358/737	313/645	355/733	356/732	353/727	357/740	357/741	356/741	357/742	357/742	357/740	357/741	357/742		

SPECIES: CYCLOTELLA COMPTA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	5.0	93	80	8.3	9.6	12.7	0.014	0.001	0.125	0.066	0.536	156	12.0	62	2.8
C	O	MAX	12.6	95	185	8.3	13.4	14.0	0.029	0.002	0.801	0.077	0.910	206	29.0	243	19.6
U	C	MEAN	7.7	94	128	8.3	9.9	13.3	0.021	0.001	0.381	0.071	0.695	182	18.0	138	8.6
N	C	STDV	4.22	1.4	53.0	0.01	0.44	0.66	0.0075	0.0005	0.3664	0.0055	0.1930	25.0	9.54	93.8	9.56
D		N</>	75/ 87	168/ 9	212/ 1	175/ 59	152/ 42	50/156	22/181	0/222	58/ 67	91/125	117/ 65	207/ 10	146/ 45		
		C/WR	3/ 85	2/ 10	3/ 36	3/ 15	3/ 51	3/ 42	3/ 46	3/ 27	3/124	3/ 33	3/ 67	3/ 32	3/ 58		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.239	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	21.1	70	43	7.9	9.0	17.5	0.124	0.058	0.876	0.107	0.797	69	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.62	20.6	34.8	0.73	2.03	5.61	0.2326	0.1651	1.4831	0.0958	0.7015	66.6	25.28	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	C/WR	244/247	185/187	246/249	246/249	242/245	245/248	246/249	246/249	246/249	246/249	246/249	246/249	246/249		
R		MIN	5.8	78	57	8.2	6.6	23.1	0.010	0.001	0.061	0.064	0.399	114	7.0	0	0.0
O	O	MAX	11.9	93	87	8.6	9.0	24.5	0.031	0.013	0.094	0.156	1.311	199	15.0	115	5.2
U	C	MEAN	8.4	88	72	8.4	9.0	23.8	0.017	0.004	0.077	0.101	0.830	151	10.3	45	2.4
N	C	STDV	3.16	8.4	21.2	0.21	1.27	0.70	0.0113	0.0049	0.0165	0.0483	0.4579	43.6	4.16	61.4	2.65
D		N</>	37/118	101/ 22	169/ 30	164/ 28	102/ 21	13/194	14/160	0/127	37/169	47/ 47	25/ 73	189/ 14	117/ 48		
		C/WR	3/ 92	3/114	2/ 42	3/ 55	3/123	3/ 39	3/ 73	3/120	3/ 41	3/153	3/149	3/ 44	3/ 82		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	565.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	34.8	72	49	7.8	7.0	26.6	0.136	0.054	0.499	0.120	1.221	72	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.90	24.0	35.9	0.89	1.99	2.34	0.2826	0.1487	0.8878	0.0882	1.0828	68.6	23.90	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	C/WR	244/247	234/237	239/241	244/247	243/246	243/246	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247		
R		MIN	3.4	93	76	8.1	5.6	18.2	0.013	0.005	0.024	0.042	0.465	134	5.0	0	0.0
O	O	MAX	8.0	95	120	8.4	8.4	19.8	0.030	0.021	0.579	0.142	1.215	185	45.3	35	9.3
U	C	MEAN	5.7	94	93	8.3	7.3	18.8	0.022	0.013	0.213	0.085	0.859	156	18.3	19	3.2
N	C	STDV	2.30	1.0	23.4	0.15	1.49	0.87	0.0086	0.0062	0.3161	0.0514	0.3765	26.4	23.09	17.7	5.04
D		N</>	22/148	185/ 16	201/ 15	166/ 37	25/ 43	60/132	22/170	68/ 93	6/ 43	20/ 49	58/ 72	193/ 15	116/ 11		
		C/WR	3/ 77	3/ 20	3/ 30	3/ 42	3/173	3/ 54	3/ 54	3/ 84	3/197	3/177	3/116	3/ 38	3/119		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	23.4	74	50	7.6	7.3	20.4	0.156	0.070	0.343	0.123	1.121	72	9.5	0	0.0
N	O	STDV	34.42	23.1	34.8	0.84	1.61	3.26	0.4113	0.2100	0.5502	0.2245	1.0628	63.7	14.79	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	C/WR	244/247	218/221	243/246	242/245	238/241	243/246	243/246	242/245	243/246	243/246	243/246	243/246	243/246		
R		MIN	3.4	78	57	8.1	5.6	12.7	0.010	0.001	0.024	0.042	0.399	114	5.0	0	0.0
C	A O	MAX	12.6	95	185	8.6	10.4	24.5	0.031	0.021	0.801	0.156	1.311	206	45.3	243	19.6
U	L C	MEAN	7.3	92	101	8.3	8.4	18.6	0.020	0.006	0.224	0.086	0.795	163	15.6	67	4.7
N	L C	STDV	3.12	5.6	40.1	0.15	1.53	4.61	0.0083	0.0068	0.2757	0.0376	0.3208	31.8	13.26	78.6	6.28
D		N</>	82/307	286/ 35	530/ 3	463/ 73	81/ 59	52/264	37/534	0/259	6/143	56/132	138/167	560/ 37	264/ 58		
		C/WR	9/352	8/324	8/203	9/295	9/592	9/424	9/201	9/482	9/593	9/554	9/437	9/145	9/420		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C	A O	MAX	565.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	26.4	72	47	7.7	7.8	21.5	0.139	0.061	0.574	0.116	1.046	71	14.1	0	0.0
N	L O	STDV	48.17	22.8	35.3	0.83	2.08	5.50	0.3174	0.1763	1.0715	0.1495	0.9795	66.3	22.13	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	C/WR	732/741	637/645	728/736	732/741	723/732	731/740	733/742	732/741	733/742	733/742	733/742	733/742	733/742		

SPECIES: CYCLOTELLA COMPTA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	5.0	95	120	8.3	9.6	14.0	0.022	0.001	0.218	0.073	0.536	156	12.0	243	19.6
O	D	MAX	5.0	95	120	8.3	9.6	14.0	0.022	0.001	0.218	0.073	0.536	156	12.0	243	19.6
U 1	O	MEAN	5.0	95	120	8.3	9.6	14.0	0.021	0.000	0.218	0.072	0.535	156	12.0	243	19.6
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	75/171	174/ 9	234/ 12	175/ 59	152/ 85	89/156	43/199	0/239	92/156	105/139	117/131	207/ 41	146/ 99		
		O/WR	1/ 1	1/ 4	1/ 3	1/ 15	1/ 8	1/ 3	1/ 7	1/ 10	1/ 1	1/ 5	1/ 1	1/ 1	1/ 4		
R	N	MIN	5.6	93	80	8.3	9.7	12.7	0.014	0.002	0.125	0.066	0.640	183	13.0	62	2.8
O	O	MAX	12.6	93	185	8.3	10.4	13.2	0.029	0.002	0.801	0.077	0.910	206	29.0	110	3.3
U 1	N	MEAN	9.1	93	133	8.3	10.0	12.9	0.021	0.001	0.463	0.071	0.774	195	21.0	86	3.0
N	D	STDV	4.95	0.0	74.2	0.01	0.49	0.35	0.0106	0.0000	0.4780	0.0077	0.1909	16.3	11.31	33.9	0.33
D	O	N</>	94/ 87	168/ 17	212/ 1	175/ 59	160/ 42	50/179	22/181	10/222	58/ 67	91/125	141/ 65	219/ 10	150/ 45		
	M	O/WR	2/ 66	1/ 2	2/ 36	2/ 15	2/ 43	2/ 19	2/ 46	2/ 17	2/124	2/ 33	2/ 43	2/ 20	2/ 54		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	5.8	78	57	8.2	6.6	23.1	0.010	0.001	0.061	0.064	0.399	114	7.0	0	0.0
O	O	MAX	11.9	93	87	8.6	9.0	24.5	0.031	0.010	0.094	0.156	1.311	199	15.0	115	5.2
U 2	N	MEAN	8.4	88	72	8.4	8.0	23.8	0.017	0.004	0.077	0.101	0.830	151	10.3	45	2.4
N	D	STDV	3.16	8.4	21.2	0.21	1.27	0.70	0.0113	0.0049	0.0165	0.0483	0.4579	43.6	4.16	61.4	2.65
D	O	N</>	37/118	101/ 22	169/ 30	164/ 28	102/ 21	13/194	14/160	0/127	37/169	47/ 47	25/ 73	189/ 14	117/ 48		
	M	O/WR	3/ 92	3/114	2/ 42	3/ 55	3/123	3/ 39	3/ 73	3/120	3/ 41	3/153	3/149	3/ 44	3/ 82		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	3.4	93	76	8.1	5.6	18.2	0.013	0.009	0.024	0.042	0.465	134	5.0	0	0.0
O	O	MAX	8.0	95	120	8.4	8.4	19.8	0.030	0.021	0.579	0.142	1.215	185	45.0	35	9.0
U 3	N	MEAN	5.7	94	93	8.3	7.3	18.8	0.022	0.013	0.213	0.085	0.859	156	18.3	19	3.2
N	D	STDV	2.30	1.0	23.4	0.15	1.49	0.87	0.0086	0.0062	0.3161	0.0514	0.3765	26.4	23.09	17.7	5.04
D	O	N</>	22/148	185/ 16	201/ 15	166/ 37	25/ 43	60/132	22/170	68/ 93	6/ 43	20/ 49	58/ 72	193/ 15	116/ 11		
	M	O/WR	3/ 77	3/ 20	3/ 30	3/ 42	3/173	3/ 54	3/ 54	3/ 84	3/197	3/177	3/116	3/ 38	3/119		
R		MIN	5.0	95	120	8.3	9.6	14.0	0.022	0.001	0.218	0.073	0.536	156	12.0	243	19.6
O A	D	MAX	5.0	95	120	8.3	9.6	14.0	0.022	0.001	0.218	0.073	0.536	156	12.0	243	19.6
U L	O	MEAN	5.0	95	120	8.3	9.6	14.0	0.021	0.000	0.218	0.072	0.535	156	12.0	243	19.6
N L	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	157/581	593/ 35	695/ 37	532/167	607/114	94/643	154/574	0/727	406/335	305/429	257/484	634/105	521/212		
		O/WR	1/ 3	1/ 17	1/ 4	1/ 42	1/ 11	1/ 3	1/ 14	1/ 14	1/ 1	1/ 8	1/ 1	1/ 3	1/ 9		
P	N	MIN	3.4	78	57	8.1	5.6	12.7	0.010	0.001	0.024	0.042	0.399	114	5.0	0	0.0
O A	O	MAX	12.6	95	185	8.6	10.4	24.5	0.031	0.021	0.801	0.156	1.311	206	45.0	115	9.0
U L	N	MEAN	7.5	91	98	8.3	8.3	19.2	0.020	0.007	0.224	0.087	0.827	164	16.0	46	2.9
N L	D	STDV	3.21	5.9	42.5	0.16	1.57	4.56	0.0088	0.0070	0.2947	0.0398	0.3269	33.9	14.10	45.9	3.07
D	O	N</>	82/307	286/ 35	530/ 3	463/ 73	81/ 59	52/264	37/504	0/259	6/143	56/132	138/167	560/ 37	264/ 58		
	M	O/WR	8/352	7/324	7/203	8/205	8/592	8/424	8/201	8/482	8/593	8/554	8/437	8/145	8/420		

SPECIES: CYCLOTELLA MENEGHINIANA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	1.5	6	5	6.8	5.7	11.7	0.022	0.002	0.038	0.034	0.299	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	188.6	97	108	9.7	15.5	28.9	1.159	0.851	7.557	0.539	2.949	215	84.0	12226	45.6
U	C	MEAN	27.6	66	29	8.1	8.6	19.3	0.144	0.073	1.448	0.132	1.067	97	16.7	479	3.3
M	C	STDV	41.56	24.8	18.0	0.63	1.71	5.29	0.1908	0.1541	2.2766	0.1198	0.7077	67.8	22.87	1901.3	8.32
D		N</>	0/ 4	0/ 3	2/ 18	9/ 2	12/ 1	28/ 0	43/ 5	10/ 4	4/ 2	9/ 2	27/ 6	0/ 7	0/ 9		
		O/MR	43/235	32/184	43/229	43/238	43/232	43/220	43/201	43/235	43/243	43/238	43/216	43/242	43/240		
P	N	MIN	0.3	13	2	5.3	0.7	6.8	0.034	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.0	1.719	1.209	9.745	0.635	4.655	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	15.5	71	47	7.8	9.1	17.1	0.118	0.054	0.749	0.101	0.739	64	19.0	0	0.0
M	O	STDV	41.33	19.6	38.2	0.74	2.08	5.59	0.2392	0.1665	1.2194	0.0888	0.6837	66.0	25.62	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/MR	204/247	155/185	206/249	206/249	202/245	205/245	206/249	206/249	206/249	206/249	206/249	206/249	206/249		
P		MIN	3.5	4	6	5.7	3.1	21.5	0.009	0.002	0.045	0.040	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	98	117	10.6	17.8	32.2	1.599	0.949	4.274	0.719	6.250	293	130.0	36383	39.5
U	C	MEAN	55.8	60	30	8.0	7.1	27.0	0.193	0.084	0.799	0.138	1.581	103	14.9	1167	4.5
M	C	STDV	92.89	28.0	18.1	0.81	2.40	2.24	0.2864	0.1722	1.1116	0.1031	1.2227	75.5	23.85	4805.0	8.84
D		N</>	16/ 0	0/ 3	1/ 11	5/ 0	1/ 0	5/ 0	9/ 1	3/ 2	16/ 2	4/ 0	0/ 2	0/ 1	0/ 1		
		O/MR	62/231	61/234	61/229	63/242	62/245	63/241	63/237	63/242	63/229	63/243	63/245	63/246	63/246		
P	N	MIN	1.4	5	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.036	0.226	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	456.6	121	222	10.3	16.0	31.5	2.559	1.191	6.857	0.565	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	25.7	76	55	7.7	7.0	26.5	0.114	0.042	0.389	0.113	1.392	63	13.8	0.0	0.00
M	O	STDV	45.20	20.9	38.0	0.90	1.82	2.37	0.2773	0.1375	0.7667	0.0812	0.9968	63.5	23.79		
D	C	N</>	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/MR	184/246	176/236	180/241	184/246	184/245	183/245	184/247	184/247	184/247	184/246	184/246	184/247	184/247		
P		MIN	1.9	8	7	6.4	2.8	12.6	0.008	0.005	0.029	0.020	0.243	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	97	144	9.2	12.7	26.6	3.084	2.009	1.959	3.024	8.199	237	85.0	8872	27.3
U	C	MEAN	25.3	62	32	7.9	7.2	20.0	0.276	0.154	0.470	0.187	1.542	96	7.4	713	4.2
M	C	STDV	47.54	24.7	21.6	0.62	1.94	2.61	0.5285	0.3681	0.5512	0.4272	1.4858	58.8	12.68	1684.9	6.24
D		N</>	11/ 0	3/ 2	1/ 6	12/ 5	2/ 1	1/ 10	5/ 1	15/ 0	19/ 4	0/ 0	8/ 0	0/ 5	0/ 2		
		O/MR	54/236	45/216	54/239	52/228	52/238	53/235	53/240	53/230	53/223	53/246	53/238	53/241	53/244		
P	N	MIN	0.8	1	4	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.031	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	227.0	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	1.255	4.469	0.979	5.399	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	18.7	77	56	7.5	7.3	20.5	0.121	0.047	0.307	0.104	1.002	67	10.2	0	0.0
M	O	STDV	28.06	21.7	36.2	0.87	1.51	3.39	0.3642	0.1276	0.5429	0.1125	0.8748	64.2	15.40	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	1/ 1	0/ 2	0/ 0	0/ 0		
	C	O/MR	193/246	176/221	192/246	193/245	189/241	193/246	193/246	192/244	193/246	193/244	193/244	193/246	193/246		
P		MIN	1.5	4	5	5.7	2.8	11.7	0.008	0.002	0.029	0.020	0.215	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	98	144	10.6	17.8	32.2	3.084	2.009	7.557	3.024	8.199	293	130.0	36383	45.6
U	L C	MEAN	44.2	62	30	8.0	7.5	22.6	0.207	0.105	0.865	0.153	1.425	99	12.9	829	4.1
M	L C	STDV	68.55	26.2	19.2	0.70	2.18	4.98	0.3696	0.2526	1.4523	0.2620	1.2229	67.9	20.76	3314.7	7.87
D		N</>	16/ 0	2/ 7	3/ 15	9/ 0	4/ 1	29/ 0	19/ 1	14/ 0	25/ 2	0/ 0	7/ 0	0/ 1	0/ 4		
		O/MR	160/725	138/636	158/718	158/732	157/727	159/711	159/722	159/727	159/715	159/742	159/735	159/741	159/738		
P	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	456.6	121	252	10.6	19.2	31.5	4.549	1.255	9.745	0.979	7.149	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	21.2	75	52	7.7	7.8	21.2	0.118	0.048	0.489	0.106	0.938	65	14.4	0	0.0
M	L O	STDV	38.89	20.9	37.7	0.85	2.04	5.59	0.2968	0.1453	0.9187	0.0951	0.8674	64.5	22.38	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 0	1/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/MR	581/740	507/645	578/736	583/741	575/732	581/739	583/742	582/740	583/742	583/740	583/741	583/742	583/742		

SPECIES: CYCLOTELLA MENEGHINIANA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NOZNO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	1.4	65	14	7.7	6.7	14.1	0.105	0.011	0.054	0.034	0.721	36	1.0	468	13.3
O	D	MAX	146.8	95	34	9.3	15.5	28.7	1.159	0.851	2.276	0.524	2.949	195	19.0	12226	45.6
U	I C	MEAN	44.3	78	24	8.3	9.7	19.3	0.326	0.214	0.713	0.171	1.317	100	5.8	3499	22.6
N	P	STDV	36.99	15.5	8.5	0.61	3.40	5.98	0.4651	0.3567	0.9195	0.1992	0.9277	78.1	7.66	4966.8	13.13
D		N</>	135/ 6	60/ 9	25/117	87/ 8	26/ 1	92/ 2	179/ 5	115/ 4	11/ 25	9/ 3	157/ 6	112/ 22	7/ 67		
		O/WR	5/106	3/118	5/107	5/154	5/218	5/154	5/ 65	5/130	5/213	5/237	5/ 86	5/115	5/175		
P	N	MIN	1.9	6	5	6.8	5.7	11.7	0.022	0.002	0.038	0.037	0.299	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	188.6	97	108	9.7	11.1	28.9	0.701	0.616	7.557	0.539	2.665	215	84.0	800	8.6
U	I N	MEAN	25.2	65	29	8.1	8.5	19.2	0.120	0.055	1.544	0.126	1.034	97	18.2	81	0.8
N	D	STDV	39.45	25.5	18.9	0.63	1.38	5.28	0.1134	0.1007	2.3894	0.1084	0.6825	67.5	23.86	203.4	1.71
D	O	N</>	8/ 4	0/ 3	2/ 18	9/ 2	12/ 24	28/ 0	43/ 9	10/ 5	4/ 2	17/ 2	27/ 1	0/ 7	0/ 9		
	M	O/WR	38/235	29/184	38/229	38/238	38/209	38/220	38/197	38/234	38/243	38/230	38/215	38/242	38/240		
P		MIN	8.7	11	9	7.2	5.2	24.1	0.053	0.011	0.150	0.104	0.815	42	0.0	47	10.8
O	D	MAX	595.0	89	41	8.9	11.7	29.1	1.599	0.949	3.020	0.309	5.699	281	34.0	36383	39.5
U	2 C	MEAN	119.3	52	20	7.7	6.6	26.9	0.369	0.206	0.776	0.168	2.204	122	7.9	7336	26.1
N	M	STDV	217.74	35.5	10.8	0.63	2.52	1.97	0.5487	0.3324	1.1115	0.0721	1.6856	82.6	11.94	13285.5	11.30
D		N</>	84/ 0	6/ 54	7/105	55/ 16	30/ 6	30/ 34	132/ 1	120/ 2	126/ 8	138/ 0	113/ 3	109/ 2	0/ 26		
		O/WR	7/163	7/177	7/129	7/176	6/210	7/182	7/114	7/125	7/119	7/101	7/131	7/136	7/221		
P	N	MIN	3.5	4	6	5.7	3.1	21.5	0.009	0.002	0.045	0.040	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.0	98	117	10.6	17.8	32.2	1.029	0.594	4.274	0.719	6.250	293	130.0	7281	9.7
U	2 N	MEAN	52.4	41	31	8.0	7.1	27.0	0.171	0.069	0.801	0.135	1.503	101	15.8	396	1.8
N	D	STDV	63.43	27.1	18.5	0.83	2.41	2.29	0.2349	0.1388	1.1217	0.1065	1.1488	75.1	24.87	1150.3	2.65
D	O	N</>	16/ 2	0/ 3	1/ 11	5/ 0	1/ 0	5/ 0	9/ 6	3/ 4	16/ 2	4/ 0	0/ 2	0/ 1	0/ 1		
	M	O/WR	56/229	54/234	54/229	56/242	56/245	56/241	56/232	56/240	56/229	56/243	56/245	56/246	56/246		
P		MIN	5.5	11	7	7.3	5.8	12.6	0.031	0.012	0.049	0.035	0.332	58	1.0	63	13.3
O	D	MAX	58.9	89	54	8.5	9.5	23.0	0.369	0.105	1.267	0.375	1.974	237	18.0	8872	27.3
U	3 O	MEAN	22.2	45	24	7.9	7.3	19.0	0.155	0.055	0.635	0.114	1.016	121	6.2	2282	19.3
N	M	STDV	23.87	27.5	18.3	0.47	1.32	3.84	0.1150	0.0333	0.5288	0.1285	0.6433	66.3	6.24	3578.6	5.25
D		N</>	60/ 25	5/ 63	1/ 74	85/ 30	34/ 14	1/ 55	76/ 18	98/ 23	67/ 15	9/ 9	33/ 29	127/ 5	13/ 25		
		O/WR	6/162	6/153	6/171	6/130	6/193	6/190	6/152	6/124	6/164	6/232	6/184	6/114	6/208		
P	N	MIN	1.9	8	11	6.4	2.8	15.7	0.006	0.005	0.029	0.020	0.243	16	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	97	144	9.2	12.7	26.6	3.084	2.009	1.959	3.024	8.199	219	85.0	6288	9.0
U	3 N	MEAN	41.4	65	32	7.9	7.2	20.1	0.292	0.167	0.449	0.197	1.609	92	7.6	517	2.3
N	D	STDV	49.46	23.6	22.0	0.64	2.02	2.45	0.5587	0.3894	0.5539	0.4913	1.5524	57.7	13.32	1218.9	2.82
D	O	N</>	11/ 0	3/ 2	5/ 6	12/ 3	2/ 1	12/ 10	5/ 1	15/ 0	19/ 4	0/ 0	8/ 0	0/ 8	0/ 2		
	M	O/WR	48/236	39/216	48/235	46/228	46/238	47/224	47/240	47/230	47/223	47/246	47/238	47/238	47/244		
P		MIN	5.5	11	7	7.2	5.2	12.6	0.031	0.011	0.049	0.034	0.332	36	0.0	47	10.8
O	A D	MAX	595.0	95	54	9.3	15.5	29.1	1.599	0.949	3.020	0.524	5.699	281	34.0	36383	45.6
U	L O	MEAN	66.7	54	23	7.9	7.7	22.2	0.286	0.158	0.712	0.148	1.562	115	6.7	4586	22.9
N	L M	STDV	140.09	30.5	12.8	0.58	2.68	5.42	0.4128	0.2736	0.8491	0.1290	1.2727	72.4	8.74	8786.5	10.13
D		N</>	186/ 0	13/ 35	13/216	171/ 20	59/ 3	48/ 35	231/ 5	325/ 10	95/ 26	13/ 12	83/ 5	311/ 4	0/ 81		
		O/WR	18/555	16/597	18/507	18/550	17/670	18/657	18/506	18/406	18/621	18/717	18/654	18/427	18/661		
P	N	MIN	1.5	4	5	5.7	2.8	11.7	0.006	0.002	0.029	0.020	0.215	10	0.0	0	0.0
C	A O	MAX	312.0	98	144	13.6	17.8	32.2	3.084	2.009	7.557	3.024	8.199	293	130.0	7281	9.7
U	L N	MEAN	41.4	63	31	8.0	7.5	22.6	0.197	0.098	0.884	0.153	1.412	97	13.7	353	1.7
N	L D	STDV	54.66	25.5	19.8	0.72	2.12	4.94	0.3641	0.2500	1.5131	0.2747	1.2201	67.3	21.72	1025.6	2.55
D	O	N</>	16/ 3	2/ 7	3/ 15	9/ 0	4/ 1	29/ 0	19/ 1	14/ 0	25/ 2	0/ 0	7/ 0	0/ 1	0/ 4		
	M	O/WR	142/722	122/686	140/718	140/732	140/727	141/711	141/722	141/727	141/715	141/742	141/735	141/741	141/738		

SPECIES: CYCLOTELLA STELLIGERA — PARTIAL DEPTH VALUES — 297

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
0		MIN	0.5	19	8	6.6	5.8	9.1	0.008	0.001	0.041	0.032	0.267	10	0.0	0	0.0
0	0	MAX	108.6	96	252	9.1	11.0	28.9	0.701	0.616	7.557	0.479	1.774	219	112.0	1369	27.4
U 1	C	MEAN	12.6	74	47	7.6	8.6	19.2	0.077	0.031	0.797	0.106	0.544	42	17.3	88	2.8
N	C	STDV	25.93	17.5	42.9	0.59	1.42	5.96	0.1019	0.0858	1.4980	0.0872	0.3601	44.6	21.98	222.9	4.95
0		N</>	1/ 4	4/ 4	10/ 3	4/ 12	13/ 25	3/ 0	8/ 9	0/ 5	6/ 2	5/ 5	1/ 20	0/ 7	0/ 4		
		O/WR	94/242	44/179	94/239	94/233	94/207	94/245	94/232	94/244	94/241	94/239	94/228	94/242	94/245		
0	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
0	0	MAX	359.6	100	185	13.6	19.2	28.8	1.719	1.209	9.745	0.635	4.695	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	23.3	70	43	8.0	9.1	17.0	0.139	0.064	0.890	0.107	0.866	78	19.0	0	0.0
N	0	STDV	44.62	21.4	34.1	0.74	2.15	5.48	0.2547	0.1795	1.4724	0.0976	0.7509	30.6	25.98	0.0	0.00
0	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	193/247	143/187	195/248	195/249	191/245	194/247	195/249	195/249	195/249	195/249	195/249	195/249	195/249		
0		MIN	1.4	14	8	6.3	3.1	21.4	0.006	0.002	0.025	0.036	0.269	10	1.0	0	0.0
0	0	MAX	105.3	121	216	9.7	17.8	30.1	0.285	0.106	6.857	0.405	2.615	240	210.0	5711	74.7
U 2	C	MEAN	14.6	79	56	7.6	7.0	26.6	0.050	0.012	0.625	0.108	0.777	49	21.4	299	5.9
N	C	STDV	21.79	19.0	36.3	0.78	2.12	1.97	0.0533	0.0165	1.1334	0.0653	0.4786	33.4	32.90	740.9	13.50
0		N</>	0/ 19	0/ 0	4/ 1	11/ 3	1/ 0	4/ 6	2/ 23	3/ 22	C/ 0	1/ 4	3/ 20	0/ 9	12/ 0		
		O/WR	65/228	61/229	64/236	65/233	65/245	65/236	65/222	65/222	65/247	65/242	65/224	65/238	65/235		
0	N	MIN	1.5	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.027	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
0	0	MAX	555.C	103	222	13.6	16.0	32.2	2.559	1.191	4.295	0.719	7.149	334	130.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	4C.8	70	46	7.8	7.0	26.6	0.164	0.068	0.446	0.124	1.374	82	11.5	0	0.0
N	0	STDV	7C.72	25.1	35.4	0.92	1.94	2.47	0.3209	0.1697	0.7736	0.0944	1.1847	71.8	19.17	0.0	0.00
0	C	N</>	1/ 0	0/ 2	0/ C	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1		
	C	O/WR	182/246	176/235	177/241	182/247	181/245	181/246	182/247	182/247	182/245	182/247	182/247	182/247	182/246		
0		MIN	1.1	1	4	5.9	4.5	9.0	0.005	0.001	0.020	0.032	0.199	10	1.0	0	0.0
0	0	MAX	237.0	100	185	10.3	10.2	27.2	0.498	0.361	2.688	0.979	4.399	219	90.0	2220	10.8
U 3	C	MEAN	15.7	77	59	7.4	7.2	19.8	0.057	0.019	0.302	0.103	0.733	60	13.6	190	6.6
N	C	STDV	29.46	20.2	41.2	0.76	1.16	3.25	0.0699	0.0434	0.4682	0.1187	0.6410	56.9	19.21	351.7	12.07
0		N</>	2/ 1	C/ 0	0/ 0	2/ 0	9/ 9	0/ 3	1/ 15	0/ 12	2/ 1	2/ 1	0/ 4	0/ 8	13/ 0		
		O/WR	71/244	63/221	71/246	71/243	69/223	71/243	71/230	70/233	71/243	71/243	71/242	71/238	71/233		
R	N	MIN	C.8	3	7	4.7	1.6	12.6	0.004	0.002	0.017	0.020	0.221	10	0.0	0	0.0
O	0	MAX	241.4	99	157	13.0	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	88.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	26.2	73	47	7.7	7.4	20.7	0.194	0.090	0.358	0.130	1.274	78	8.0	0	0.0
N	0	STDV	35.65	24.1	31.5	0.85	1.76	3.22	0.4777	0.2427	0.5773	0.2534	1.1504	66.2	12.41	0.0	0.00
0	C	N</>	C/ 0	1/ 1	1/ 3	0/ 1	0/ 0	1/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	4/ 0	0/ 0	0/ 1		
	C	O/WR	176/247	158/219	175/242	174/244	172/241	175/245	175/246	175/244	175/246	175/246	175/242	175/246	175/245		
0		MIN	0.5	1	6	5.9	3.1	9.0	0.005	0.001	C.020	0.032	0.199	10	0.0	0	0.0
C A O		MAX	237.C	121	252	13.3	17.8	30.1	0.731	0.616	7.557	0.979	4.399	240	210.0	5711	74.7
U L C		MEAN	15.1	77	55	7.5	7.5	22.0	0.060	0.020	0.553	0.105	0.694	51	17.3	184	5.3
M L C		STDV	25.84	15.1	40.3	0.73	1.75	5.15	0.0762	0.0540	1.0899	0.0937	0.5249	52.7	25.31	500.0	11.18
0		N</>	1/ 9	0/ 0	5/ 0	11/ 2	7/ 1	3/ 6	5/ 33	0/ 15	2/ 2	7/ 1	0/ 10	0/ 15	0/ 0		
		O/WR	190/731	168/645	189/731	190/728	188/724	190/731	190/704	189/726	190/738	190/734	190/732	190/727	190/742		
0	N	MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	C.C17	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
0 A	0	MAX	595.0	103	222	10.6	19.2	32.2	4.549	2.039	9.745	3.024	8.199	334	142.0	0	0.0
U L	N	MEAN	3C.0	71	45	7.8	7.8	21.3	0.164	0.074	0.575	0.120	1.163	79	13.0	0	0.0
N L	0	STDV	52.65	23.7	33.7	0.85	2.17	5.60	0.3596	0.1989	1.0586	0.1633	1.0618	69.5	20.70	0.0	0.00
0	C	N</>	0/ 0	1/ 2	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	C/ 0	0/ 1	
	C	O/WR	551/741	477/642	547/735	551/741	544/732	550/740	552/742	552/741	552/742	552/742	552/742	552/742	552/741		

SPECIES: CYCLOTELLA STELLIGERA

PARTIAL DEPTH VALUES

				CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R			MIN	5.1	89	50	6.8	8.0	20.4	0.008	0.001	0.089	0.050	0.242	11	14.0	38	10.7
O		D	MAX	12.8	91	110	8.4	8.9	27.0	0.047	0.008	0.641	0.083	0.599	94	17.0	801	27.4
U	1	O	MEAN	8.0	90	88	7.8	8.5	24.4	0.022	0.003	0.276	0.071	0.411	40	15.7	457	18.0
N		M	STDV	4.21	1.0	33.0	0.92	0.46	3.50	0.0209	0.0037	0.3155	0.0185	0.1792	46.5	1.53	387.0	8.56
D			N</>	76/ 86	150/ 21	178/ 14	9/ 26	57/140	169/ 13	8/140	0/147	41/ 79	48/108	7/117	35/ 70	155/ 75		
			O/WR	3/ 85	3/ 16	3/ 55	3/214	3/ 48	3/ 66	3/101	3/102	3/129	3/ 93	3/125	3/144	3/ 19		
R		N	MIN	C.5	19	8	6.6	5.8	9.1	0.008	0.001	0.041	0.032	0.207	10	0.0	0	0.0
O		O	MAX	186.6	96	252	9.1	11.0	28.9	0.701	0.616	7.557	0.479	1.774	215	112.0	1365	9.0
U	1	N	MEAN	12.9	72	44	7.6	8.6	18.9	0.080	0.032	0.827	0.108	0.552	42	17.4	66	1.9
N		D	STDV	26.25	17.6	42.4	0.57	1.45	5.96	0.1040	0.0881	1.5354	0.0892	0.3675	45.0	22.62	195.0	2.91
D		O	N</>	1/ 4	4/ 4	10/ 0	4/ 12	13/ 25	3/ 0	8/ 9	0/ 5	4/ 2	5/ 5	1/ 20	0/ 7	0/ 4		
		M	O/WR	51/242	41/179	51/239	51/233	51/207	51/245	51/232	51/244	51/241	51/239	51/228	51/242	51/245		
R			MIN	2.2	19	8	6.3	4.1	22.4	0.006	0.004	0.027	0.040	0.265	10	5.0	92	10.1
O		D	MAX	17.0	98	116	8.5	8.3	27.9	0.256	0.058	2.494	0.306	1.637	180	76.0	5711	74.7
U	2	O	MEAN	7.2	79	67	7.3	6.8	25.3	0.045	0.011	0.680	0.108	0.669	48	27.9	1122	30.5
N		M	STDV	4.73	23.7	35.0	0.81	1.38	1.56	0.0796	0.0175	0.8732	0.0820	0.4276	54.3	25.97	1766.4	24.99
D			N</>	4/ 92	13/ 3	4/ 12	11/ 38	7/ 42	8/ 87	2/ 26	22/ 33	1/ 10	4/ 9	3/ 53	0/ 20	82/ 7		
			O/WR	9/151	9/221	9/225	9/198	9/197	9/151	9/219	9/192	9/236	9/234	9/191	9/227	9/158		
R		N	MIN	1.4	14	17	6.3	3.1	21.4	0.006	0.002	0.025	0.036	0.276	10	1.0	0	0.0
C		O	MAX	105.3	121	216	9.7	17.8	30.1	0.285	0.104	6.857	0.405	2.615	240	210.0	939	9.7
U	2	N	MEAN	18.1	79	54	7.6	7.1	26.8	0.051	0.012	0.616	0.108	0.794	50	20.4	120	1.9
N		D	STDV	23.07	18.3	36.4	0.77	2.22	1.96	0.0487	0.0165	1.1761	0.0628	0.4876	53.8	33.51	206.7	2.38
D		O	N</>	0/ 19	8/ 0	24/ 1	11/ 3	1/ 0	4/ 6	2/ 23	3/ 22	0/ 8	1/ 4	4/ 20	0/ 9	12/ 0		
		N	O/WR	56/228	52/229	55/216	56/233	56/245	56/236	56/222	56/222	56/247	56/242	56/223	56/238	56/235		
R			MIN	1.1	76	35	6.3	5.3	15.7	0.006	0.001	0.030	0.042	0.199	10	3.0	9	10.5
O		D	MAX	28.7	100	169	7.5	8.2	24.5	0.085	0.027	0.495	0.186	1.424	45	58.0	2220	70.8
U	3	O	MEAN	8.0	89	89	6.7	7.1	19.8	0.026	0.007	0.130	0.100	0.557	19	16.7	607	27.6
N		M	STDV	7.95	8.0	46.5	0.37	0.98	3.12	0.0296	0.0069	0.1510	0.0521	0.3415	11.6	16.31	675.2	17.69
D			N</>	2/ 54	77/ 0	88/ 1	8/129	19/ 53	12/ 25	2/ 85	0/ 79	28/ 51	20/ 33	0/ 56	0/133	68/ 8		
			O/WR	12/191	10/144	12/157	12/108	12/169	12/209	12/159	12/166	12/167	12/193	12/190	12/113	12/170		
R		N	MIN	1.2	1	6	5.9	4.5	9.0	0.005	0.004	0.020	0.032	0.204	10	1.0	0	0.0
C		O	MAX	237.0	97	185	10.3	10.2	27.2	0.498	0.361	2.688	0.979	4.399	219	90.0	762	9.2
U	3	N	MEAN	17.2	75	53	7.5	7.2	19.8	0.063	0.021	0.337	0.103	0.769	69	13.0	105	2.3
N		D	STDV	31.96	21.0	37.7	0.75	1.20	3.30	0.0742	0.0473	0.5029	0.1284	0.6827	58.7	19.81	139.6	2.58
D		O	N</>	4/ 1	0/ 2	0/ 0	2/ 0	9/ 9	0/ 3	1/ 15	8/ 12	2/ 1	2/ 1	1/ 4	0/ 8	13/ 0		
		M	O/WR	59/242	53/219	59/246	59/243	57/223	59/243	59/230	58/225	59/243	59/243	59/241	59/238	59/233		
R			MIN	1.1	19	8	6.3	4.1	15.7	0.006	0.001	0.027	0.040	0.199	10	3.0	9	10.1
O	A	D	MAX	28.7	100	169	8.6	8.9	27.9	0.256	0.058	2.694	0.306	1.637	180	76.0	5711	74.7
U	L	O	MEAN	7.7	85	81	7.1	7.2	22.5	0.033	0.008	0.355	0.099	0.581	32	20.8	781	27.5
N	L	M	STDV	6.30	16.3	40.8	0.73	1.19	3.71	0.0524	0.0117	0.5943	0.0616	0.3596	38.4	19.85	1179.6	19.71
D			N</>	5/169	24/ 3	16/ 8	22/ 73	22/189	135/ 94	7/ 71	0/112	20/ 33	42/ 34	0/120	0/ 67	146/ 22		
			O/WR	24/563	22/616	24/712	24/646	24/521	24/511	24/664	24/629	24/689	24/666	24/622	24/675	24/574		
R		N	MIN	C.5	1	6	5.9	3.1	9.0	0.005	0.001	C.020	0.032	0.204	10	0.0	0	0.0
C	A	O	MAX	237.0	121	252	10.3	17.8	30.1	0.701	0.616	7.557	0.979	4.399	240	210.0	1365	9.7
U	L	N	MEAN	16.2	76	51	7.6	7.6	21.9	0.064	0.022	0.582	0.106	0.711	54	16.8	98	2.0
N	L	D	STDV	27.39	19.2	38.8	0.71	1.81	5.33	0.0784	0.0575	1.1423	0.0976	0.5436	54.0	26.02	182.0	2.61
D		O	N</>	1/ 9	0/ 0	5/ 0	11/ 2	7/ 1	3/ 6	5/ 33	0/ 15	2/ 2	7/ 1	2/ 10	0/ 15	8/ 0		
		M	O/WR	166/731	146/645	165/731	166/728	164/724	166/731	166/704	165/726	166/738	166/734	166/730	166/727	166/742		

			CPLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	13.4	6	5	7.9	8.2	12.3	0.098	0.010	0.107	0.056	0.821	105	1.0	0	0.0
O	O	MAX	100.9	21	36	8.2	12.2	13.9	0.212	0.060	3.899	0.164	2.611	198	35.0	152	0.3
U L	C	MEAN	44.9	13	18	8.1	9.7	12.8	0.156	0.031	2.021	0.104	1.384	166	17.3	42	0.1
N	C	STDV	41.10	7.5	13.1	0.13	1.73	0.74	0.0485	0.0244	2.1490	0.0448	0.8251	41.8	17.25	73.7	0.14
D		N</>	161/ 9	0/180	2/101	117/ 74	64/ 7	41/159	172/ 27	109/ 37	52/ 12	63/ 37	171/ 9	183/ 17	7/ 37		
		O/WR	4/ 77	3/ 7	4/146	4/ 58	4/174	4/ 48	4/ 50	4/103	4/185	4/149	4/ 69	4/ 49	4/205		
A	N	MIN	0.3	8	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U L	N	MEAN	20.6	72	44	7.9	9.0	17.6	0.122	0.057	0.851	0.107	0.786	68	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.37	19.4	36.3	0.73	2.03	5.60	0.2332	0.1655	1.4607	0.0960	0.6931	66.6	25.27	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	243/247	184/186	245/249	245/249	241/245	244/248	245/249	245/249	245/249	245/249	245/249	245/249	245/249		
A		MIN	11.3	14	14	7.5	4.3	23.8	0.041	0.009	0.244	0.135	0.699	62	3.0	0	0.0
C	O	MAX	165.3	79	34	8.7	8.5	25.5	0.183	0.029	2.099	0.376	2.615	128	54.0	0	0.3
U 2 C		MEAN	54.2	36	22	8.3	6.7	24.7	0.116	0.017	0.987	0.231	1.554	86	21.0	0	0.0
N	C	STDV	47.53	37.5	10.1	0.67	2.16	0.85	0.0714	0.0105	0.9808	0.1271	0.9743	36.3	28.62	0.0	0.00
D		N</>	118/ 19	8/126	23/138	83/ 22	9/ 34	21/158	113/ 39	105/ 56	156/ 14	181/ 6	96/ 20	142/ 49	44/ 15		
		O/WR	3/110	3/103	3/ 80	3/145	3/203	3/ 67	3/ 95	3/ 86	3/ 77	3/ 60	3/131	3/ 56	3/188		
A	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N		MEAN	34.2	73	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.054	0.487	0.118	1.213	73	14.0	0	0.0
N	O	STDV	62.78	23.5	35.9	0.89	1.98	2.35	0.2828	0.1487	0.8829	0.0867	1.0801	69.2	23.75	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 5	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	244/247	234/237	238/241	244/247	243/246	243/246	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247		
A		MIN	46.2	23	12	8.4	9.5	12.6	0.215	0.040	0.234	0.064	1.699	208	1.0	0	0.0
C	O	MAX	66.5	32	12	8.8	9.6	15.7	0.369	0.105	0.909	0.071	1.974	237	3.0	0	0.0
U 3 C		MEAN	56.3	28	12	8.6	9.5	14.1	0.291	0.072	0.571	0.067	1.836	223	2.0	0	0.0
N	C	STDV	14.35	6.4	0.0	0.28	0.07	2.19	0.1088	0.0459	0.4772	0.0049	0.1944	20.5	1.41	0.0	0.00
D		N</>	211/ 19	12/201	7/233	199/ 12	224/ 12	1/230	216/ 18	183/ 23	164/ 30	96/123	205/ 29	233/ 5	13/153		
		O/WR	2/ 17	2/ 8	2/ 6	2/ 34	2/ 5	2/ 15	2/ 12	2/ 39	2/ 52	2/ 27	2/ 12	2/ 8	2/ 80		
A	N	MIN	0.8	1	1	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N		MEAN	22.9	74	51	7.6	7.3	20.5	0.153	0.070	0.340	0.123	1.112	72	9.7	0	0.0
N	O	STDV	34.26	22.7	34.9	0.84	1.60	3.21	0.4105	0.2096	0.5487	0.2240	1.0595	62.9	14.92	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	219/221	244/246	243/245	239/241	244/246	244/246	243/245	244/246	244/246	244/246	244/246	244/246		
P		MIN	11.3	6	5	7.5	4.3	12.3	0.041	0.009	0.107	0.056	0.699	62	1.0	0	0.0
O A O		MAX	105.3	79	36	8.8	12.2	25.5	0.369	0.105	3.899	0.376	2.615	237	54.0	152	0.3
U L C		MEAN	50.6	25	18	8.3	8.7	17.1	0.173	0.035	1.354	0.138	1.541	152	15.1	19	0.0
N L C		STDV	35.40	23.1	10.3	0.42	2.12	5.83	0.0922	0.0315	1.5579	0.0996	0.7290	63.2	19.36	50.3	0.10
D		N</>	399/ 36	5/333	3/369	245/ 49	26/ 15	42/207	294/ 55	275/ 65	267/ 17	168/ 22	350/ 48	427/ 19	32/ 45		
		O/WR	9/306	8/307	9/364	9/447	9/691	9/491	9/393	9/401	9/458	9/552	9/344	9/256	9/665		
A	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O		MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.3
U L N		MEAN	25.9	73	48	7.7	7.8	21.5	0.137	0.060	0.560	0.116	1.037	71	14.1	0	0.0
N L O		STDV	48.80	22.1	35.8	0.83	2.07	5.47	0.3175	0.1763	1.0565	0.1492	0.9764	66.2	22.08	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 3		
	C	O/WR	732/741	637/645	727/736	732/741	723/732	731/740	733/742	732/741	733/742	733/742	733/742	733/742	733/742		

SPECIES: CYPATOPLEURA SOLEA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NOZNO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN															
O	D	MAX															
U L	O	MEAN															
N	R	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
A	N	MIN	13.4	6	5	7.9	8.2	12.3	0.098	0.010	0.107	0.056	0.821	105	1.0	0	0.0
C	O	MAX	180.9	21	36	8.2	12.2	13.9	0.212	0.060	3.899	0.164	2.611	198	35.0	152	0.3
U L	N	MEAN	44.9	13	18	8.1	9.7	12.8	0.156	0.031	2.021	0.104	1.384	166	17.3	42	0.1
N	D	STDV	41.10	7.5	13.1	0.13	1.73	0.74	0.0485	0.0244	2.1490	0.0448	0.8251	41.8	17.25	73.7	0.14
D	O	NC/>	141/ 9	0/180	2/101	117/ 74	64/ 7	41/159	172/ 27	109/ 37	52/ 12	43/ 37	171/ 9	183/ 17	7/ 37		
	R	O/WR	4/ 77	3/ 7	4/146	4/ 58	4/174	4/ 48	4/ 50	4/103	4/185	4/149	4/ 69	4/ 49	4/205		
P		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	N	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
A	N	MIN	11.3	14	14	7.5	4.3	23.8	0.041	0.009	0.244	0.135	0.699	62	3.0	0	0.0
O	O	MAX	105.3	79	34	8.7	8.5	25.5	0.183	0.029	2.099	0.376	2.615	128	54.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	54.2	36	22	8.3	6.7	24.7	0.116	0.017	0.987	0.231	1.554	86	21.8	0	0.0
N	D	STDV	47.93	37.5	10.1	0.67	2.16	0.85	0.0714	0.0105	0.9808	0.1271	0.9743	36.8	28.62	0.0	0.00
D	O	NC/>	118/ 19	8/126	23/138	88/ 22	9/ 34	21/158	113/ 39	109/ 56	156/ 14	181/ 6	96/ 20	142/ 49	44/ 15		
	R	O/WR	3/110	3/103	3/ 80	3/145	3/203	3/ 67	3/ 95	3/ 86	3/ 77	3/ 60	3/131	3/ 56	3/188		
A		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	R	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
A	N	MIN	44.2	23	12	8.4	9.5	12.4	0.215	0.040	0.234	0.064	1.499	208	1.0	0	0.0
O	O	MAX	66.5	32	12	8.8	9.6	15.7	0.369	0.105	0.909	0.071	1.974	237	3.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	56.3	28	12	8.6	9.5	14.1	0.291	0.072	0.571	0.067	1.836	223	2.0	0	0.0
N	D	STDV	14.35	6.4	0.0	0.28	0.07	2.19	0.1088	0.0459	0.4772	0.0049	0.1944	20.5	1.41	0.0	0.00
D	O	NC/>	211/ 19	12/201	7/233	199/ 12	226/ 12	1/230	216/ 18	183/ 23	164/ 30	96/123	205/ 29	233/ 5	13/153		
	R	O/WR	2/ 17	2/ 8	2/ 6	2/ 34	2/ 5	2/ 15	2/ 12	2/ 39	2/ 92	2/ 27	2/ 12	2/ 8	2/ 80		
A		MIN															
O A	D	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	R	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
A	N	MIN	11.3	6	5	7.5	4.3	12.3	0.041	0.009	0.107	0.056	0.699	62	1.0	0	0.0
O A	O	MAX	105.3	79	36	8.8	12.2	25.5	0.369	0.105	3.899	0.376	2.615	237	54.0	152	0.3
U L	N	MEAN	50.6	25	18	8.3	8.7	17.1	0.173	0.035	1.356	0.138	1.541	152	15.1	19	0.0
N L	D	STDV	35.40	23.1	10.3	0.42	2.12	5.83	0.0922	0.0315	1.5579	0.0996	0.7290	63.2	19.36	50.3	0.10
D	O	NC/>	399/ 36	9/333	3/369	285/ 49	26/ 15	42/207	294/ 55	275/ 65	247/ 17	168/ 22	358/ 48	427/ 19	32/ 45		
	R	O/WR	9/106	8/307	9/364	9/447	9/691	9/491	9/393	9/401	9/458	9/552	9/344	5/296	9/665		

SPECIES: CYMBELLA PROSTRATA

PARTIAL DEPTH VALUES

313

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
A	N	MIN	5.5	99999	7	8.0	9.1	15.0	0.185	0.091	9.745	0.140	1.032	170	53.0	0	0.0
C	O	MAX	5.5	-99999	7	8.0	9.1	15.0	0.185	0.091	9.745	0.140	1.032	170	53.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	5.5	0	7	8.0	9.1	15.0	0.185	0.091	9.744	0.139	1.031	170	53.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	NC/>	89/153	187/ 0	8/239	133/103	110/125	111/136	218/ 30	224/ 24	248/ 0	200/ 48	197/ 47	213/ 34	226/ 21		
	M	O/WR	1/ 5	0/ 0	1/ 2	1/ 13	1/ 10	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 5	1/ 2	1/ 2		
A		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	N	STDV															
C		NC/>															
		O/WR															
P	N	MIN															
O	O	MAX															
U 2	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	NC/>															
	M	O/WR															
A		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
A	N	MIN															
O	O	MAX															
U 3	N	MEAN															
N	O	STDV															
D	O	NC/>															
	M	O/WR															
A		MIN															
O A	D	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
A	N	MIN	5.5	99999	7	8.0	9.1	15.0	0.185	0.091	9.745	0.140	1.032	170	53.0	0	0.0
O A	O	MAX	5.5	-99999	7	8.0	9.1	15.0	0.185	0.091	9.745	0.140	1.032	170	53.0	0	0.0
U L	N	MEAN	5.5	0	7	8.0	9.1	15.0	0.185	0.091	9.744	0.139	1.031	170	53.0	0	0.0
N L	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	NC/>	186/546	645/ 0	13/720	427/278	554/168	118/621	636/105	662/ 78	741/ 0	584/156	693/243	657/ 62	694/ 46		
	M	O/WR	1/ 9	0/ 0	1/ 2	1/ 36	1/ 10	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 6	1/ 3	1/ 2		

SPECIES: CYPRELLA VENTRICOSA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
S		MIN	1.6	53	2	7.2	6.8	12.3	0.022	0.006	0.116	0.068	0.276	10	3.0	0	0.0
C	O	MAX	20.6	83	114	8.2	9.7	19.8	0.246	0.069	5.846	0.232	1.093	174	65.0	18	0.3
U	C	MEAN	6.6	69	34	7.7	8.7	15.5	0.094	0.031	1.214	0.120	0.582	77	17.2	2	0.0
M	C	STDV	5.78	12.6	33.1	0.36	0.87	2.40	0.0745	0.0269	1.8564	0.0622	0.2481	70.6	19.94	6.0	0.11
D		N</>	11/ 59	33/ 57	0/ 15	37/ 74	30/ 75	41/ 81	43/ 19	68/ 30	54/ 6	95/ 15	19/ 35	0/ 30	34/ 16		
		O/NR	9/177	5/ 97	9/234	9/138	9/140	9/126	9/187	9/151	9/189	9/139	9/191	9/219	9/199		
S	N	MIN	C.3	6	3	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.025	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	21.5	71	44	7.9	9.0	17.6	0.124	0.058	0.857	0.106	0.804	70	18.7	0	0.0
M	O	STDV	42.07	20.8	36.3	0.74	2.05	5.66	0.2353	0.1672	1.4625	0.0964	0.7078	67.4	25.34	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/NR	238/247	182/187	240/248	240/249	236/245	239/248	240/249	240/249	240/249	240/249	240/249	240/249	240/249		
S		MIN	2.8	34	17	6.7	5.5	24.3	0.016	0.005	0.027	0.047	0.265	14	5.0	0	0.0
G	O	MAX	37.3	93	62	7.9	9.7	28.7	0.188	0.051	1.201	0.194	1.574	115	15.0	40	1.8
U	C	MEAN	17.6	65	37	7.2	6.7	25.8	0.072	0.015	0.466	0.122	0.941	55	8.6	8	0.4
M	C	STDV	16.21	29.4	22.8	0.64	1.73	1.88	0.0770	0.0198	0.5168	0.0664	0.5507	54.1	3.78	17.9	0.81
D		N</>	10/ 61	26/ 22	24/ 56	25/110	36/ 16	39/ 57	39/ 36	38/ 37	1/ 28	19/ 27	3/ 60	37/ 55	82/ 48		
		O/NR	5/176	4/189	4/161	5/112	5/194	5/150	5/172	5/172	5/218	5/201	5/184	5/155	5/117		
B	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
G	O	MAX	565.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	34.8	72	49	7.8	7.0	26.6	0.136	0.054	0.496	0.119	1.222	74	14.2	0	0.0
M	O	STDV	63.15	23.9	36.3	0.89	1.99	2.36	0.2837	0.1493	0.8903	0.0883	1.0859	69.2	23.99	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ C	0/ 0	0/ 0	0/ 0	C/ 0	0/ 0		
	C	O/NR	242/247	233/237	237/241	242/247	241/246	241/246	242/247	242/247	242/247	242/247	242/247	242/247	242/247		
S		MIN	6.2	91	49	6.8	8.2	16.3	0.032	0.020	0.202	0.049	0.321	23	9.0	0	0.0
C	O	MAX	6.2	91	49	6.8	8.2	16.3	0.032	0.020	0.202	0.049	0.321	23	9.0	0	0.0
U	C	MEAN	6.2	91	49	6.8	8.2	16.3	0.031	0.019	0.201	0.048	0.320	23	9.0	0	0.0
M	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	74/171	170/ 42	156/ 87	39/189	179/ 53	21/224	77/167	141/ 98	155/ 90	45/190	23/215	74/167	172/ 66		
		O/NR	1/ 2	1/ 9	1/ 3	1/ 17	1/ 9	1/ 1	1/ 2	1/ 6	1/ 1	1/ 11	1/ 4	1/ 5	1/ 8		
B	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	3.0	0	0.0
C	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	23.3	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.123	1.122	73	9.6	0	0.0
M	O	STDV	34.32	23.1	35.0	0.84	1.61	3.24	0.4098	0.2092	0.5488	0.2236	1.0581	64.1	14.90	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/NR	246/247	220/221	245/246	244/245	240/241	245/246	245/246	244/245	245/246	245/246	245/246	245/246	245/246		
B		MIN	1.6	34	2	6.7	5.5	12.3	0.016	0.005	0.027	0.047	0.265	10	3.0	0	0.0
O	A O	MAX	33.3	93	114	8.2	9.7	28.7	0.246	0.069	5.846	0.232	1.574	174	65.0	40	1.8
U	L C	MEAN	10.2	69	36	7.5	8.0	19.0	0.083	0.025	0.897	0.116	0.684	66	13.8	4	0.1
M	L C	STDV	11.09	20.5	28.4	3.54	1.48	5.44	0.0720	0.0241	1.4868	0.0618	0.4919	62.8	15.81	11.0	0.47
D		N</>	22/140	62/ 67	1/ 49	61/209	73/102	42/ 61	97/ 74	106/ 93	20/ 7	98/ 54	29/132	0/ 71	146/ 29		
		O/NR	15/579	10/516	14/686	15/471	15/557	15/637	15/571	15/542	15/715	15/590	15/581	15/671	15/567		
B	N	MIN	C.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	26.5	72	48	7.8	7.8	21.5	0.138	0.061	0.563	0.116	1.050	72	14.1	0	0.0
M	L O	STDV	48.34	22.8	35.8	0.83	2.38	5.49	0.3187	0.1770	1.0559	0.1503	0.9820	66.8	22.16	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/NR	726/741	635/645	722/736	726/741	717/732	725/740	727/742	726/741	727/742	727/742	727/742	727/742	727/742		

SPECIES: CYMBELLA VENTRICOSA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
S		MIN															
C	D	MAX															
U	L	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
S	N	MIN	1.6	53	2	7.2	6.8	12.3	0.022	0.006	0.116	0.068	0.276	10	3.0	0	0.0
O	O	MAX	20.2	83	114	8.2	9.7	19.8	0.246	0.069	5.846	0.232	1.093	174	65.0	18	0.3
U	N	MEAN	6.6	69	34	7.7	8.7	15.5	0.094	0.031	1.214	0.120	0.562	77	17.2	2	0.0
N	D	STDV	5.78	12.6	33.1	0.36	0.87	2.40	0.0745	0.0269	1.8561	0.0422	0.2481	70.6	19.94	6.0	0.11
D	O	N</>	11/ 59	33/ 57	0/ 15	37/ 74	30/ 75	41/ 81	43/ 19	68/ 30	54/ 6	95/ 15	19/ 39	8/ 30	34/ 16		
	M	O/WR	9/177	5/ 97	9/234	9/138	9/140	9/126	9/187	9/151	9/189	9/139	9/191	9/219	9/199		
S		MIN															
O	D	MAX															
U	2	O MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
S	N	MIN	2.8	34	17	6.7	5.5	24.3	0.016	0.005	0.027	0.047	0.265	14	5.0	0	0.0
O	O	MAX	37.3	93	62	7.9	9.7	28.7	0.188	0.051	1.201	0.194	1.574	115	15.0	40	1.8
U	2	N MEAN	17.6	65	37	7.2	6.7	25.8	0.072	0.015	0.466	0.122	0.941	55	8.6	8	0.4
N	D	STDV	16.21	29.4	22.8	0.64	1.73	1.88	0.0770	0.0198	0.5168	0.0664	0.5507	54.1	3.78	17.9	0.81
D	O	N</>	10/ 61	26/ 22	24/ 54	25/110	36/ 16	39/ 57	39/ 36	38/ 37	1/ 28	19/ 27	3/ 60	37/ 55	82/ 48		
	M	O/WR	5/176	4/189	4/161	5/112	5/194	5/150	5/172	5/172	5/218	5/201	5/184	5/155	5/117		
S		MIN															
O	D	MAX															
U	3	O MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
S	N	MIN	6.2	91	49	6.8	8.2	16.3	0.032	0.020	0.202	0.049	0.321	23	9.0	0	0.0
O	O	MAX	6.2	91	49	6.8	8.2	16.3	0.032	0.020	0.202	0.049	0.321	23	9.0	0	0.0
U	3	N MEAN	6.2	91	49	6.8	8.2	16.3	0.031	0.019	0.201	0.048	0.320	23	9.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	74/171	170/ 42	156/ 87	39/189	179/ 53	21/224	77/167	141/ 98	155/ 90	45/190	21/215	74/147	172/ 66		
	M	O/WR	1/ 2	1/ 9	1/ 3	1/ 17	1/ 9	1/ 1	1/ 2	1/ 6	1/ 1	1/ 11	1/ 4	1/ 5	1/ 8		
S		MIN															
O	A	D MAX															
U	L	O MEAN															
N	L	M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
S	N	MIN	1.6	34	2	6.7	5.5	12.3	0.016	0.005	0.027	0.047	0.265	10	3.0	0	0.0
O	A	O MAX	37.3	93	114	8.2	9.7	28.7	0.246	0.069	5.846	0.232	1.574	174	65.0	40	1.8
U	L	N MEAN	10.2	69	36	7.5	8.0	19.0	0.083	0.025	0.897	0.116	0.684	66	13.8	4	0.1
N	L	D STDV	11.09	20.5	28.4	0.54	1.48	5.44	0.0720	0.0241	1.4868	0.0618	0.4019	62.8	15.81	11.0	0.47
D	O	N</>	22/140	62/ 67	1/ 49	61/209	73/102	42/ 61	97/ 74	106/ 93	20/ 7	98/ 54	29/132	0/ 71	146/ 29		
	M	O/WR	15/579	10/516	14/686	15/471	15/557	15/637	15/571	15/562	15/715	15/590	15/581	15/671	15/567		

SPECIES: DIATOMA VULGARE — PARTIAL DEPTH VALUES — 337

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
MIN		2.9	13	13	7.7	9.2	8.5	0.052	0.005	1.332	0.046	0.243	89	12.0	0	0.0
MAX		56.7	59	31	8.4	12.2	16.5	0.175	0.063	5.795	0.206	1.043	187	70.0	11	0.1
MEAN		23.6	36	24	8.1	10.6	13.0	0.112	0.027	2.989	0.085	0.741	143	33.2	2	0.0
STDV		17.92	22.6	8.4	0.23	1.15	2.77	0.0480	0.0221	1.8175	0.0613	0.2990	45.8	19.99	4.5	0.03
N</>		33/ 17	2/144	24/125	87/ 45	120/ 7	2/109	116/ 32	53/ 32	207/ 7	34/ 19	8/ 45	171/ 26	146/ 14		
O/WR		6/197	4/ 41	6/100	6/117	6/118	6/137	6/101	6/164	6/ 35	6/196	6/196	6/ 52	6/ 89		
MIN		0.3	4	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.195	10	0.0	0	0.0
MAX		355.6	100	252	10.4	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
MEAN		20.9	71	44	7.9	8.9	17.6	0.123	0.058	0.817	0.107	0.797	68	18.3	0	0.0
STDV		41.83	20.0	36.5	0.73	3.02	5.60	0.2342	0.1662	1.4313	0.0960	0.7047	66.8	25.18	0.0	0.00
N</>		0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
O/WR		241/247	183/187	243/249	243/249	239/245	242/248	243/249	243/249	243/249	243/249	243/249	243/249	243/249		
MIN		3.9	67	25	7.8	4.7	24.2	0.045	0.008	0.369	0.083	0.525	65	1.0	0	0.0
MAX		15.8	83	29	8.1	6.0	24.3	0.082	0.016	2.697	0.144	1.010	162	25.0	0	0.0
MEAN		11.8	75	27	7.9	5.3	24.2	0.063	0.011	1.533	0.113	0.767	114	13.0	0	0.0
STDV		11.24	11.3	2.8	0.21	3.92	0.06	0.0261	0.0056	1.6461	0.0431	0.3429	68.6	31.11	0.0	0.00
N</>		21/ 82	64/ 99	52/160	113/ 83	16/175	34/203	119/ 79	97/ 88	181/ 9	91/ 53	62/107	148/ 29	171/ 13		
O/WR		2/144	2/ 74	2/ 29	2/ 51	2/ 55	2/ 9	2/ 49	2/ 62	2/ 57	2/103	2/ 78	2/ 70	2/ 63		
MIN		1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
MAX		565.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
MEAN		34.6	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.485	0.120	1.220	73	13.9	0	0.0
STDV		62.80	24.1	35.9	0.89	1.98	2.35	0.2822	0.1484	0.8759	0.0881	1.0812	68.9	23.71	0.0	0.00
N</>		0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
O/WR		245/247	235/237	239/241	245/247	244/246	244/246	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247		
MIN																
MAX																
MEAN																
STDV																
N</>																
O/WR																
MIN		0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.159	10	0.0	0	0.0
MAX		241.4	100	185	13.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	6	0.0
MEAN		23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
STDV		34.27	23.1	35.3	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
N</>		0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
O/WR		247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
MIN		2.9	13	13	7.7	4.7	8.5	0.043	0.005	0.369	0.046	0.243	65	11.0	0	0.0
MAX		56.7	83	31	8.4	12.2	24.3	0.175	0.063	5.795	0.206	1.043	187	70.0	11	0.1
MEAN		20.5	49	24	8.1	9.3	15.8	0.100	0.023	2.625	0.092	0.748	136	33.1	1	0.0
STDV		16.62	27.1	7.3	0.22	2.64	5.70	0.0476	0.0202	1.7892	0.0558	0.2843	48.6	20.59	3.9	0.03
N</>		62/ 95	15/266	55/451	318/127	37/ 15	2/277	320/114	106/102	455/ 8	87/ 67	18/238	444/ 58	500/ 26		
O/WR		8/580	6/364	8/230	8/296	8/680	8/461	8/308	8/533	8/239	8/584	8/486	8/240	8/216		
MIN		0.3	1	1	4.1	3.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
MAX		595.0	121	252	13.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
MEAN		26.3	73	48	7.7	7.8	21.6	0.138	0.060	0.547	0.116	1.046	71	13.9	0	0.0
STDV		48.16	22.6	35.8	0.83	2.06	5.46	0.3174	0.1762	1.0352	0.1494	0.9793	66.6	21.97	0.0	0.00
N</>		0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
O/WR		733/741	639/645	728/736	733/741	724/732	732/740	734/742	733/741	734/742	734/742	734/742	734/742	734/742		

SPECIES: DIATOMA VULGARE

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN															
O	O	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.9	13	13	7.7	9.2	8.5	0.052	0.005	1.332	0.046	0.243	85	12.0	0	0.0
O	O	MAX	5C.7	59	31	8.4	12.2	16.9	0.175	0.063	5.795	0.206	1.043	187	70.0	11	0.1
U 1	M	MEAN	23.4	36	24	8.1	10.6	13.0	0.112	0.027	2.989	0.085	0.741	143	33.2	2	0.0
N	D	STDV	17.92	22.6	8.4	0.23	1.15	2.77	0.0480	0.0221	1.8175	0.0613	0.2990	45.8	19.99	4.5	0.03
D	O	N</>	33/ 17	2/144	24/125	87/ 45	120/ 7	27/109	116/ 32	53/ 32	207/ 7	34/ 19	8/ 45	171/ 26	146/ 14		
	R	O/WR	6/197	4/ 41	6/100	6/117	6/118	6/137	6/101	6/164	6/ 35	6/196	6/196	6/ 52	6/ 89		
P		MIN															
O	O	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	3.9	67	25	7.8	4.7	24.2	0.045	0.008	0.369	0.083	0.525	65	11.0	0	0.0
O	O	MAX	19.8	83	29	8.1	6.0	24.3	0.082	0.016	2.697	0.144	1.010	142	55.0	0	0.0
U 2	M	MEAN	11.8	75	27	7.9	5.3	24.2	0.063	0.011	1.533	0.113	0.767	114	33.0	0	0.0
N	D	STDV	11.24	11.3	2.8	0.21	0.92	0.06	0.0261	0.0056	1.6461	0.0431	0.3429	68.6	31.11	0.0	0.00
D	O	N</>	21/ 82	44/ 99	52/160	113/ 83	16/175	36/203	119/ 79	97/ 88	101/ 9	91/ 53	62/107	148/ 29	171/ 13		
	R	O/WR	2/144	2/ 74	2/ 29	2/ 51	2/ 55	2/ 9	2/ 49	2/ 62	2/ 57	2/103	2/ 78	2/ 78	2/ 63		
R		MIN															
O	O	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
C		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 3	M	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	R	O/WR															
R		MIN															
O A	O	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	2.9	13	13	7.7	4.7	8.5	0.045	0.005	0.369	0.046	0.243	65	11.0	0	0.0
O A	O	MAX	5C.7	83	31	8.4	12.2	24.3	0.175	0.063	5.795	0.206	1.043	187	70.0	11	0.1
U L	M	MEAN	20.5	49	24	8.1	9.3	15.8	0.100	0.023	2.625	0.092	0.748	136	33.1	1	0.0
N L	D	STDV	16.62	27.1	7.3	0.22	2.64	5.70	0.0476	0.0202	1.7892	0.0558	0.2843	48.6	20.59	3.9	0.03
D	O	N</>	62/ 99	15/266	55/451	318/127	37/ 15	2/277	320/114	106/102	495/ 8	87/ 67	18/238	444/ 58	500/ 26		
	R	O/WR	8/580	6/364	8/230	8/296	8/680	8/461	8/308	8/533	8/239	8/588	8/486	8/240	8/216		

GENUS:DICTYOSPHAERIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	2.3	6	5	6.7	3.9	9.3	0.014	0.002	0.038	0.034	0.282	10	0.0	0	0.0
D	D	MAX	247.1	96	185	9.3	12.3	28.9	0.716	0.616	4.389	0.479	3.000	248	47.0	457	2.5
U I	C	MEAN	34.5	71	42	8.1	8.8	18.1	0.136	0.055	0.535	0.110	1.058	87	9.9	58	0.5
N	C	STDV	48.29	22.9	39.2	0.60	1.76	5.43	0.1649	0.1255	0.9296	0.0887	0.4950	69.9	14.26	98.3	0.66
D		N</>	21/ 2	0/ 4	2/ 1	6/ 8	6/ 6	5/ 0	22/ 8	10/ 5	4/ 9	9/ 5	21/ 4	0/ 0	0/ 15		
		O/NR	41/224	31/183	41/246	41/235	40/233	41/243	41/219	41/234	41/236	41/235	41/224	41/249	41/234		
R	N	MIN	0.3	8	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
D	D	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.8	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U I	N	MEAN	18.3	71	44	7.9	9.0	17.4	0.120	0.057	0.936	0.106	0.744	67	20.3	0	0.0
N	D	STDV	39.46	20.2	35.6	0.74	2.07	5.63	0.2427	0.1711	1.5539	0.0967	0.6879	66.5	26.45	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/NR	206/247	156/186	208/249	208/249	205/245	207/247	208/249	208/249	208/249	208/249	208/249	208/248	208/249		
R		MIN	2.2	11	9	5.5	3.1	20.1	0.008	0.002	0.027	0.034	0.281	10	0.0	0	0.0
D	D	MAX	595.0	94	222	9.7	17.8	31.4	1.599	1.191	4.099	0.376	5.699	280	130.0	1585	15.2
U 2	C	MEAN	51.5	69	41	7.9	7.2	26.8	0.168	0.086	0.310	0.113	1.504	79	8.6	136	1.0
N	C	STDV	79.35	22.8	34.0	0.84	1.98	2.39	0.2931	0.2268	0.6185	0.0556	1.0449	64.6	17.71	273.0	2.15
D		N</>	4/ 0	6/ 19	7/ 0	2/ 3	1/ 0	1/ 2	6/ 1	3/ 0	1/ 3	0/ 6	5/ 3	0/ 3	0/ 1		
		O/NR	67/243	65/212	65/234	67/242	66/245	67/243	67/240	67/244	67/243	67/241	67/239	67/244	67/246		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
D	D	MAX	456.6	121	216	10.6	16.0	32.2	2.559	0.609	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	28.1	73	52	7.7	6.9	26.5	0.122	0.041	0.562	0.122	1.110	71	16.1	0	0.0
N	D	STDV	53.96	24.4	36.1	0.90	1.98	2.33	0.2763	0.1027	0.9564	0.0971	1.0731	70.4	25.40	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/NR	180/246	172/237	176/240	180/247	180/245	179/246	180/247	180/244	180/247	180/246	180/247	180/247	180/247		
R		MIN	2.8	1	6	6.0	2.8	12.6	0.010	0.003	0.020	0.035	0.210	10	0.0	0	0.0
D	D	MAX	134.4	97	157	9.4	12.7	29.6	3.084	2.009	1.959	3.024	8.199	283	44.0	917	5.6
U 3	C	MEAN	32.7	70	39	7.9	7.6	20.8	0.256	0.148	0.280	0.155	1.488	79	4.3	108	0.5
N	C	STDV	30.96	24.0	28.7	0.77	1.66	2.98	0.4688	0.3407	0.4429	0.3704	1.2738	62.7	6.20	198.8	0.80
D		N</>	16/ 4	0/ 2	0/ 3	3/ 3	2/ 1	1/ 0	11/ 1	2/ 0	2/ 4	5/ 0	2/ 0	0/ 1	0/ 12		
		O/NR	77/227	69/219	77/243	75/239	73/238	76/245	76/234	76/243	76/240	76/241	76/244	76/245	76/234		
R	N	MIN	0.8	3	10	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
D	D	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.0	4.549	0.847	4.469	0.831	6.000	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	18.9	76	56	7.5	7.2	20.2	0.109	0.035	0.369	0.108	0.953	70	12.0	0	0.0
N	D	STDV	34.91	22.4	36.4	0.85	1.58	3.35	0.3720	0.0865	0.5877	0.1031	0.9007	64.7	16.89	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 4	0/ 0	0/ 3	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/NR	170/247	152/220	169/243	170/245	168/241	170/245	170/246	169/241	170/246	170/243	170/245	170/246	170/246		
R		MIN	2.2	1	5	5.5	2.8	9.3	0.008	0.002	0.020	0.034	0.210	10	0.0	0	0.0
O A D		MAX	595.0	97	222	9.7	17.8	31.4	3.084	2.009	4.389	3.024	8.199	283	130.0	1585	15.2
U L C		MEAN	39.9	70	40	7.9	7.7	22.4	0.197	0.105	0.348	0.130	1.398	81	7.1	107	0.7
N L C		STDV	56.91	23.2	33.0	0.76	1.90	4.93	0.3600	0.2665	0.6461	0.2440	1.0944	64.8	13.39	214.4	1.46
D		N</>	39/ 0	0/ 12	3/ 1	5/ 8	4/ 1	6/ 2	19/ 1	14/ 0	2/ 11	13/ 0	5/ 0	0/ 3	0/ 4		
		O/NR	185/702	165/633	183/732	183/728	179/727	184/732	184/722	184/727	184/729	184/729	184/737	184/739	184/738		
R	N	MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A D		MAX	456.6	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	1.209	9.745	0.831	7.149	334	210.0	0	0.0
U L N		MEAN	21.6	73	50	7.7	7.8	21.2	0.117	0.045	0.642	0.112	0.926	69	16.4	0	0.0
N L D		STDV	43.65	22.5	36.3	0.84	2.12	5.64	0.2974	0.1290	1.1632	0.0989	0.9031	67.2	23.79	0.0	0.00
D	C	N</>	3/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 3	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/NR	556/740	480/644	553/736	558/741	553/732	556/740	558/742	557/739	558/742	558/739	558/741	558/742	558/742		

GENUS:DICTYOSPHAERIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN															
O	D	MAX															
U	L	O	MEAN															
N		M	STDV															
D			N</>															
			O/WR															
A		N	MIN	2.3	6	5	6.7	3.9	9.3	0.014	0.002	0.038	0.034	0.282	10	0.0	0	0.0
O		O	MAX	247.1	96	185	9.3	12.3	28.9	0.716	0.616	4.389	0.479	3.000	248	67.0	457	2.5
U	L	N	MEAN	34.5	71	42	8.1	8.8	18.1	0.136	0.055	0.535	0.110	1.058	87	9.9	58	0.5
N		D	STDV	48.29	22.9	39.2	0.60	1.76	5.43	0.1649	0.1255	0.9294	0.0887	0.6950	69.9	14.26	98.3	0.66
D		O	N</>	21/ 2	3/ 4	2/ 1	6/ 8	6/ 6	5/ 0	22/ 8	10/ 5	4/ 9	9/ 5	21/ 4	0/ 0	0/ 15		
		M	O/WR	41/224	31/183	41/246	41/235	40/233	41/243	41/219	41/234	41/236	41/235	41/224	41/249	41/234		
A			MIN	10.8	77	65	8.4	7.0	24.5	0.018	0.007	0.095	0.080	0.949	181	9.0	357	15.2
O		D	MAX	10.8	77	65	8.4	7.0	24.5	0.018	0.007	0.095	0.080	0.949	181	9.0	357	15.2
U	2	O	MEAN	10.8	77	65	8.4	7.0	24.5	0.017	0.007	0.094	0.080	0.948	181	9.0	357	15.2
N		M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D			N</>	110/136	95/136	108/ 52	105/ 45	131/101	45/194	44/201	79/150	78/168	85/158	132/112	227/ 19	140/ 86		
			O/WR	1/ 1	1/ 6	1/ 1	1/ 17	1/ 14	1/ 7	1/ 2	1/ 18	1/ 1	1/ 4	1/ 3	1/ 1	1/ 13		
A		N	MIN	2.2	11	9	5.5	3.1	20.1	0.038	0.002	0.027	0.034	0.281	10	0.0	0	0.0
C		O	MAX	595.0	94	222	9.7	17.8	31.4	1.599	1.191	4.099	0.376	5.699	280	130.0	1585	4.6
U	2	N	MEAN	52.1	69	40	7.9	7.2	26.8	0.171	0.087	0.313	0.113	1.512	78	8.6	132	0.8
N		D	STDV	79.79	23.0	34.1	0.85	2.00	2.39	0.2948	0.2283	0.6227	0.0559	1.0506	63.9	17.65	273.7	1.24
D		O	N</>	4/ 0	6/ 19	7/ 0	2/ 3	1/ 3	1/ 2	6/ 1	3/ 0	1/ 3	0/ 6	5/ 3	0/ 3	0/ 1		
		M	O/WR	66/243	64/212	64/234	66/242	65/245	66/243	66/240	66/244	66/243	66/241	66/239	66/244	66/246		
A			MIN															
O		D	MAX															
U	3	O	MEAN															
N		M	STDV															
D			N</>															
			O/WR															
A		N	MIN	2.8	1	6	6.0	2.8	12.6	0.010	0.003	0.020	0.035	0.210	10	0.0	0	0.0
O		O	MAX	134.4	97	157	9.4	12.7	29.6	3.084	2.009	1.959	3.024	8.199	283	44.0	917	5.6
U	3	N	MEAN	32.7	70	39	7.9	7.6	20.8	0.256	0.148	0.280	0.155	1.488	79	4.3	108	0.5
N		D	STDV	30.96	24.0	28.7	0.77	1.66	2.98	0.4688	0.3407	0.4429	0.3704	1.2738	62.7	6.20	198.8	0.80
D		O	N</>	16/ 4	0/ 2	0/ 3	3/ 3	2/ 1	1/ 0	11/ 1	2/ 0	2/ 4	5/ 0	2/ 0	0/ 1	0/ 12		
		M	O/WR	77/227	69/219	77/243	75/239	73/238	76/245	76/234	76/243	76/240	76/241	76/244	76/245	76/234		
A			MIN	10.8	77	65	8.4	7.0	24.5	0.018	0.007	0.095	0.080	0.949	181	9.0	357	15.2
O	A	D	MAX	10.8	77	65	8.4	7.0	24.5	0.018	0.007	0.095	0.080	0.949	181	9.0	357	15.2
U	L	O	MEAN	10.8	77	65	8.4	7.0	24.5	0.017	0.007	0.094	0.080	0.948	181	9.0	357	15.2
N	L	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D			N</>	383/356	272/359	583/151	574/127	259/453	468/264	117/619	205/486	243/497	355/376	462/275	675/ 65	440/269		
			O/WR	1/ 2	1/ 14	1/ 2	1/ 40	1/ 20	1/ 8	1/ 6	1/ 50	1/ 2	1/ 11	1/ 5	1/ 2	1/ 33		
A		N	MIN	2.2	1	5	5.5	2.8	9.3	0.038	0.032	0.020	0.034	0.210	10	0.0	0	0.0
C	A	O	MAX	595.0	97	222	9.7	17.8	31.4	3.084	2.009	4.385	3.024	8.199	283	130.0	1585	5.6
U	L	N	MEAN	40.0	70	40	7.9	7.7	22.4	0.198	0.105	0.349	0.130	1.400	83	7.1	106	3.6
N	L	D	STDV	57.32	23.3	33.1	0.76	1.91	4.94	0.3607	0.2671	0.6476	0.2446	1.0968	64.5	13.43	214.2	0.96
O		O	N</>	39/ 0	0/ 12	3/ 1	5/ 8	4/ 1	6/ 2	19/ 1	14/ 8	2/ 11	13/ 0	5/ 0	0/ 3	0/ 4		
		M	O/WR	184/702	164/633	182/732	182/726	178/727	183/732	183/722	183/727	183/729	183/729	183/737	183/739	183/738		

SPECIES: DICTYOSPHAERIUM EHRENBERGIANUM — PARTIAL DEPTH VALUES — 341

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P	MIN	6.9	99999	36	8.5	9.6	19.0	0.028	0.002	0.038	0.037	0.625	115	3.0	108	2.5
O	MAX	6.9	-99999	36	8.5	9.6	19.0	0.028	0.002	0.038	0.037	0.625	115	3.0	108	2.5
U 1 C	MEAN	6.9	0	36	8.5	9.6	19.0	0.027	0.001	0.037	0.037	0.625	115	3.0	108	2.5
N C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	115/129	107/ 0	134/101	204/ 34	152/ 85	158/ 88	60/184	10/222	4/244	17/230	138/109	150/ 58	34/198		
	C/MR	1/ 3	0/ 0	1/ 14	1/ 11	1/ 8	1/ 2	1/ 5	1/ 17	1/ 1	1/ 2	1/ 2	1/ 1	1/ 17		
P N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.873	0.107	0.797	70	18.7	0	0.0
N O	STDV	41.47	20.6	36.2	0.73	2.02	5.60	0.2318	0.1645	1.4775	0.0954	0.6988	67.4	25.17	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	C/MR	246/247	187/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
A	MIN	3.5	82	56	5.7	5.4	21.2	0.009	0.003	0.094	0.079	0.415	10	7.0	0	0.0
O O	MAX	13.5	93	57	8.3	8.4	23.7	0.027	0.006	1.219	0.102	1.032	182	130.0	641	4.6
U 2 C	MEAN	8.0	89	57	7.4	6.8	22.8	0.019	0.004	0.470	0.091	0.659	124	48.7	221	1.9
N C	STDV	5.08	5.9	0.7	1.50	1.51	1.36	0.0094	0.0015	0.6477	0.0115	0.3277	98.4	70.44	363.6	2.38
D	N</>	16/105	121/ 22	165/ 66	5/ 62	35/ 39	3/225	9/167	9/168	74/ 26	81/109	31/104	0/ 17	117/ 1		
	O/MP	3/126	3/ 94	2/ 13	3/180	3/172	3/ 18	3/ 71	3/ 70	3/147	3/ 57	3/112	3/230	3/129		
P N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	34.8	72	49	7.8	7.0	26.6	0.136	0.054	0.494	0.120	1.224	73	13.7	0	0.0
N O	STDV	62.90	24.0	35.9	0.88	1.99	2.32	0.2826	0.1487	0.8871	0.0883	1.0822	68.5	22.71	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	C/MR	244/247	234/237	239/241	244/247	243/246	243/246	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247		
A	MIN	5.1	17	12	6.7	6.0	16.7	0.019	0.005	0.056	0.046	0.254	20	2.0	0	0.0
O O	MAX	73.7	93	144	8.3	8.0	21.9	0.201	0.024	0.134	0.210	1.582	173	11.0	79	1.7
U 3 C	MEAN	26.6	68	51	7.8	7.1	19.2	0.079	0.014	0.095	0.106	1.034	80	4.8	20	0.4
N C	STDV	27.55	29.2	50.4	0.58	3.87	1.99	0.0749	0.0088	0.0278	0.0655	0.4609	54.9	3.37	33.5	0.69
C	N</>	52/ 13	7/ 28	7/ 6	30/ 46	39/ 73	24/ 75	39/ 33	15/ 86	78/111	34/ 21	21/ 45	64/ 19	42/ 50		
	C/MR	6/182	6/186	6/233	6/169	6/129	6/147	6/174	6/144	6/ 57	6/191	6/180	6/163	6/154		
P N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.159	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.195	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	23.1	74	50	7.6	7.3	20.5	0.156	0.071	0.348	0.123	1.120	73	9.7	0	0.0
N O	STDV	34.46	23.0	34.7	0.84	1.63	3.27	0.4139	0.2112	0.5531	0.2257	1.0682	64.4	15.03	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	C/MR	241/247	215/221	240/246	239/245	235/241	240/246	240/246	240/246	239/245	240/246	240/246	240/246	240/246		
P	MIN	3.5	17	12	5.7	5.4	16.7	0.009	0.002	0.038	0.037	0.294	10	2.0	0	0.0
O A	MAX	73.7	93	144	8.5	9.6	23.7	0.231	0.024	1.219	0.210	1.582	182	130.0	641	4.6
U L C	MEAN	15.0	75	51	7.8	7.3	20.3	0.056	0.010	0.202	0.095	0.881	97	17.8	89	1.1
N L C	STDV	22.86	25.4	40.3	0.89	1.27	2.37	0.0634	0.0086	0.3581	0.0537	0.4257	65.5	39.54	197.6	1.51
D	N</>	88/ 59	21/ 67	39/ 15	9/102	70/114	159/322	29/ 97	14/235	62/ 88	30/ 64	51/131	0/ 63	95/ 4		
	O/MR	10/594	9/557	9/682	10/630	10/548	10/259	10/616	10/492	10/592	10/648	10/560	10/679	10/643		
P N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	26.3	72	48	7.8	7.8	21.5	0.138	0.061	0.574	0.116	1.045	72	14.1	0	0.0
N L O	STDV	48.18	22.7	35.7	0.83	2.08	5.52	0.3176	0.1764	1.0717	0.1496	0.9802	66.7	21.75	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	C/MR	731/741	636/645	727/736	731/741	722/732	730/740	732/742	731/741	732/742	732/742	732/742	732/742	732/742		

SPECIES: DICTYOSPHAERIUM EHRENBERGIANUM

PARTIAL DEPTH VALUES

				CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
RGUN D	D LOM	PIN MAX MEAN STDV N</> O/WP																
RGUN D	N OM	MIN		6.9	99999	36	8.5	9.6	19.0	0.028	0.002	0.038	0.037	0.625	115	3.0	108	2.5
		MAX		6.9	-99999	36	8.5	9.6	19.0	0.028	0.002	0.038	0.037	0.625	115	3.0	108	2.5
		MEAN		6.9	0	36	8.5	9.6	19.0	0.027	0.001	0.037	0.037	0.625	115	3.0	108	2.5
		STDV		0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
		N</>		115/129	107/ 0	134/101	204/ 34	152/ 85	158/ 88	60/184	10/222	4/244	17/230	138/109	190/ 58	34/198		
		O/WP		1/ 3	0/ 0	1/ 14	1/ 11	1/ 8	1/ 2	1/ 5	1/ 17	1/ 1	1/ 2	1/ 2	1/ 1	1/ 17		
RGUN D	D 2OM	MIN MAX MEAN STDV N</> O/WP																
RGUN D	N OM	MIN		3.5	82	56	5.7	5.4	21.2	0.009	0.003	0.094	0.079	0.415	10	7.0	0	0.0
		MAX		13.5	93	57	8.3	8.4	23.7	0.027	0.006	1.219	0.102	1.032	182	130.0	641	4.6
		MEAN		8.0	89	57	7.4	6.8	22.8	0.019	0.004	0.470	0.091	0.659	124	48.7	221	1.9
		STDV		5.68	5.8	0.7	1.50	1.51	1.36	0.0094	0.0015	0.6477	0.0115	0.3277	98.4	70.44	363.6	2.38
		N</>		16/105	121/ 22	165/ 66	5/ 62	35/ 39	3/225	9/167	9/168	74/ 26	81/109	31/104	0/ 17	117/ 1		
		O/WP		3/126	3/ 94	2/ 10	3/180	3/172	3/ 16	3/ 71	3/ 70	3/147	3/ 57	3/112	3/230	3/129		
RGUN D	D 3OM	MIN MAX MEAN STDV N</> O/WP																
RGUN D	N OM	MIN		5.1	17	12	6.7	6.0	16.7	0.019	0.005	0.056	0.046	0.294	20	2.0	0	0.0
		MAX		23.7	93	144	8.3	8.0	21.9	0.201	0.024	0.134	0.210	1.582	173	11.0	79	1.7
		MEAN		24.4	68	91	7.8	7.1	19.2	0.019	0.014	0.095	0.106	1.034	80	4.8	20	0.4
		STDV		27.55	29.2	50.4	0.58	0.87	1.99	0.0749	0.0088	0.0278	0.0655	0.460	54.9	3.37	33.5	0.69
		N</>		52/ 13	7/ 26	7/ 6	30/ 46	39/ 73	24/ 75	39/ 33	15/ 86	78/111	34/ 21	21/ 45	44/ 19	42/ 50		
		O/WP		6/102	6/186	6/233	6/169	6/129	6/147	6/174	6/144	6/ 57	6/191	6/180	6/163	6/154		
RGUN D	DAOL M	PIN MAX MEAN STDV N</> O/WP																
RGUN D	N OM	MIN		3.5	17	12	5.7	5.4	16.7	0.009	0.002	0.038	0.037	0.294	10	2.0	0	0.0
		MAX		23.7	93	144	8.5	9.6	23.7	0.201	0.024	1.219	0.210	1.582	182	130.0	641	4.6
		MEAN		14.0	75	51	7.8	7.3	20.3	0.056	0.010	0.202	0.095	0.881	97	17.8	89	1.1
		STDV		22.86	25.4	40.3	0.89	1.27	2.37	0.0634	0.0086	0.3581	0.0537	0.4257	65.5	39.54	197.6	1.51
		N</>		88/ 59	21/ 67	39/ 15	9/102	70/114	139/322	29/ 97	14/235	62/ 88	30/ 64	51/131	0/ 63	95/ 4		
		O/WP		10/594	9/557	9/682	10/630	10/548	10/259	10/616	10/492	10/592	10/648	10/560	10/679	10/643		

SPECIES: CICTYOSPHAERIUM PULCHELLUM — PARTIAL DEPTH VALUES — 343

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P	MIN	3.6	6	5	6.7	9.2	9.3	0.016	0.003	0.054	0.034	0.296	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	180.6	95	120	9.3	12.3	28.9	0.716	0.541	4.389	0.479	3.000	199	67.0	457	2.1
U I C	MEAN	33.5	69	36	8.1	8.9	18.2	0.141	0.392	0.609	0.116	1.079	83	10.4	63	0.4
N C	STDV	39.77	22.6	24.2	0.55	1.74	5.67	0.1567	0.1036	1.0522	0.0995	0.7524	66.7	15.70	112.6	0.62
D	NC/>	43/ 4	0/ 9	2/ 7	6/ 8	10/ 6	5/ 0	28/ 8	27/ 7	11/ 9	9/ 5	26/ 4	0/ 15	0/ 15		
	O/NR	28/196	21/178	28/240	28/239	27/229	28/243	28/213	28/215	28/229	28/235	28/219	28/234	28/234		
A N	MIN	0.3	8	2	5.3	3.7	6.8	0.034	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.8	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U I N	MEAN	19.3	71	44	7.9	9.0	17.4	0.123	0.258	0.903	0.105	0.760	68	19.7	0	0.0
N O	STDV	41.41	20.4	37.4	0.74	2.06	5.59	0.2394	0.1706	1.5193	0.0949	0.6837	67.4	25.93	0.0	0.00
D C	NC/>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/NR	219/247	166/186	221/249	221/249	218/245	220/247	221/249	221/249	221/249	221/249	221/249	221/249	221/249		
A	MIN	2.2	11	9	5.5	3.1	20.1	0.008	0.002	0.027	0.034	0.299	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	94	222	9.7	17.8	31.4	1.599	1.191	4.099	0.297	5.699	280	41.0	963	4.4
U 2 C	MEAN	57.9	68	40	8.0	7.3	27.0	0.180	0.388	0.278	0.111	1.632	76	5.6	86	0.5
N C	STDV	86.35	23.4	37.1	0.85	2.06	2.36	0.2963	0.2209	0.5939	0.0491	1.0886	65.0	7.03	183.2	1.06
D	NC/>	4/ 0	6/ 19	7/ 3	3/ 3	1/ 0	1/ 2	6/ 1	3/ 0	1/ 3	0/ 10	6/ 3	0/ 3	0/ 21		
	O/NR	53/243	51/212	52/234	53/242	52/245	53/243	53/240	53/244	53/243	53/237	53/238	53/244	53/226		
A N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.036	0.215	16	0.0	0	0.0
O O	MAX	456.6	121	216	10.4	16.0	32.2	2.559	0.969	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	28.0	73	51	7.7	6.9	26.5	0.122	0.044	0.552	0.122	1.103	73	16.4	0	0.0
N O	STDV	52.83	24.1	35.1	0.89	1.96	2.34	0.2763	0.1196	0.9402	0.0957	1.0493	70.0	26.10	0.0	0.00
D C	NC/>	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	1/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/NR	194/246	186/237	189/243	194/247	194/245	193/246	194/247	194/246	194/247	194/246	194/247	154/247	194/247		
A	MIN	2.8	11	7	6.5	4.0	12.6	0.013	0.004	0.024	0.037	0.281	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	134.4	97	157	9.4	12.7	29.6	1.609	1.255	1.959	0.974	5.399	283	44.0	917	5.6
U 3 C	MEAN	33.9	70	36	8.0	7.8	21.0	0.229	0.127	0.300	0.102	1.472	82	4.4	102	0.4
N C	STDV	30.73	21.9	24.2	0.72	1.71	3.05	0.3617	0.2960	0.4794	0.1309	1.0803	61.0	6.84	198.6	0.86
D	NC/>	16/ 4	5/ 2	1/ 3	19/ 3	5/ 1	1/ 0	22/ 2	8/ 1	6/ 4	10/ 2	19/ 2	0/ 1	0/ 12		
	O/NR	55/227	48/214	55/242	53/223	52/235	54/245	54/222	54/236	54/236	54/234	54/225	54/245	54/234		
A N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.0	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	20.1	75	54	7.5	7.2	20.3	0.133	0.054	0.353	0.128	1.019	70	11.1	0	0.0
N O	STDV	34.68	23.3	36.6	0.84	1.56	3.29	0.4199	0.1788	0.5661	0.2429	1.0318	64.8	16.15	0.0	0.00
D C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/NR	192/247	173/221	191/246	192/245	189/241	192/245	192/246	191/245	192/246	192/246	192/246	192/246	192/246		
P	MIN	2.2	6	5	5.5	3.1	9.3	0.008	0.002	0.024	0.034	3.281	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	97	222	9.7	17.8	31.4	1.609	1.255	4.389	0.974	5.699	283	67.0	963	5.6
U I C	MEAN	43.1	69	38	8.0	7.8	22.8	0.152	0.096	0.356	0.109	1.453	80	6.1	87	0.5
N L C	STDV	66.88	22.5	29.7	0.74	1.94	5.03	0.3032	0.2329	0.6840	0.0987	1.0380	63.4	9.62	177.4	0.90
D	NC/>	39/ 0	5/ 12	3/ 1	5/ 8	2/ 1	6/ 2	29/ 4	14/ 1	6/ 11	13/ 2	45/ 5	0/ 3	0/ 28		
	O/NR	136/702	120/628	135/732	134/728	131/724	135/732	135/719	135/726	135/725	135/727	135/692	135/739	135/714		
A N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	456.6	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	22.4	73	50	7.7	7.8	21.2	0.125	0.052	0.617	0.118	0.952	70	15.9	0	0.0
N I O	STDV	43.66	22.7	36.6	0.84	2.10	5.56	0.3174	0.1588	1.1286	0.1577	0.9371	67.4	23.58	0.0	0.00
D C	NC/>	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/NR	605/748	525/645	601/736	603/741	601/732	635/740	603/742	606/741	603/742	603/742	603/742	603/742	603/742		

SPECIES: DICTYOSPHAERIUM PULCHELLUM — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	O	MAX															
U	1 O	MEAN															
N	N	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	3.6	6	5	6.7	5.2	9.3	0.016	0.003	0.034	0.034	0.296	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	188.6	95	120	9.3	12.3	28.9	0.716	0.541	4.389	0.479	3.000	199	67.0	457	2.1
U	1 N	MEAN	33.5	69	36	8.1	8.9	18.2	0.141	0.052	0.609	0.116	1.079	83	10.4	63	0.4
N	D	STDV	39.77	22.6	24.2	0.55	1.74	5.67	0.1567	0.1036	1.0522	0.0995	0.7524	66.7	15.70	112.6	0.62
D	O	N</>	43/ 4	0/ 9	2/ 7	6/ 8	10/ 6	5/ 0	28/ 8	27/ 7	11/ 9	9/ 5	26/ 4	0/ 15	0/ 19		
	N	O/WR	28/196	21/178	28/240	28/235	27/229	28/243	28/213	28/215	28/229	28/235	28/219	28/234	28/234		
R		MIN															
O	O	MAX															
U	2 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.2	11	9	5.5	3.1	20.1	0.008	0.002	0.027	0.034	0.299	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	94	222	9.7	17.8	31.4	1.599	1.191	4.099	0.297	5.699	280	41.0	963	4.4
U	2 N	MEAN	57.9	68	40	8.8	7.3	27.0	0.180	0.088	0.278	0.111	1.632	76	5.6	84	0.5
N	D	STDV	86.35	23.4	37.1	0.85	2.06	2.36	0.2963	0.2209	0.5939	0.0491	1.0886	65.0	7.03	183.2	1.06
C	O	N</>	4/ 0	6/ 19	7/ 0	2/ 3	1/ 0	1/ 2	6/ 1	3/ 0	1/ 3	0/ 10	6/ 3	0/ 3	0/ 21		
	N	O/WR	53/243	51/212	52/234	53/242	52/245	53/243	53/240	53/244	53/243	53/237	53/238	53/244	53/226		
R		MIN															
O	O	MAX															
U	3 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.8	11	7	6.5	4.0	12.6	0.013	0.004	0.024	0.037	0.281	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	134.4	97	157	9.4	12.7	29.6	1.609	1.255	1.959	0.974	5.399	283	44.0	917	5.6
U	3 N	MEAN	33.9	70	36	8.0	7.8	21.0	0.229	0.127	0.300	0.102	1.472	82	4.4	102	0.4
N	D	STDV	30.73	21.9	24.2	0.72	1.71	3.05	0.3617	0.2860	0.4794	0.1309	1.0803	61.0	6.84	198.6	0.86
D	O	N</>	16/ 4	5/ 2	1/ 3	19/ 3	5/ 1	1/ 0	22/ 2	8/ 1	6/ 4	10/ 2	19/ 2	0/ 1	0/ 12		
	N	O/WR	55/227	48/214	55/242	53/223	52/235	54/245	54/222	54/236	54/236	54/234	54/225	54/245	54/234		
R		MIN															
O	A O	MAX															
U	L O	MEAN															
N	L M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.2	6	5	5.5	3.1	9.3	0.008	0.002	0.024	0.034	0.281	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	97	222	9.7	17.8	31.4	1.609	1.255	4.389	0.974	5.699	283	67.0	963	5.6
U	L N	MEAN	43.1	69	38	8.0	7.8	22.8	0.192	0.096	0.356	0.109	1.453	80	6.1	87	0.5
N	L D	STDV	60.88	22.5	29.7	0.74	1.94	5.03	0.3032	0.2329	0.6840	0.0987	1.0380	63.4	9.62	177.4	0.90
D	O	N</>	39/ 0	5/ 12	3/ 1	5/ 8	7/ 1	6/ 2	19/ 4	14/ 1	6/ 11	13/ 2	45/ 5	0/ 3	0/ 28		
	N	O/WR	136/702	120/628	135/732	134/728	131/724	135/732	135/719	135/726	135/725	135/727	135/692	135/739	135/714		

SPECIES: DINOBRYON DIVERGENS — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
		MIN	1.8	58	12	6.9	5.2	9.2	0.008	0.001	0.034	0.032	0.207	10	1.0	0	0.0
		MAX	45.3	100	252	8.9	12.1	25.7	0.716	0.541	4.449	0.369	1.824	226	53.0	898	33.4
		MEAN	13.1	80	55	8.0	9.9	16.6	0.094	0.045	0.775	0.088	0.674	89	17.1	106	5.2
		STDV	11.92	13.3	50.6	0.47	1.42	4.32	0.1441	0.1095	1.1456	0.0701	0.4139	74.1	15.69	204.2	9.66
		N</>	14/ 23	38/ 0	19/ 0	17/ 16	10/ 8	4/ 25	8/ 8	0/ 7	2/ 8	5/ 8	1/ 18	0/ 4	7/ 21		
		O/WR	24/210	18/149	25/230	25/216	25/227	25/219	25/233	25/242	25/239	25/236	25/230	25/245	25/221		
		MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
		MAX	355.6	100	185	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.655	248	142.0	0	0.0
		MEAN	21.8	78	42	7.9	9.0	17.6	0.126	0.058	0.880	0.109	0.809	68	18.8	0	0.0
		STDV	43.32	21.0	34.1	0.75	2.08	5.71	0.2392	0.1694	1.5095	0.0976	0.7217	66.4	26.00	0.0	0.00
		N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		O/WR	223/247	169/187	224/248	224/249	220/245	223/248	224/249	224/249	224/249	224/249	224/249	224/249	224/249		
		MIN	3.5	80	27	6.9	6.6	21.7	0.039	0.001	0.031	0.034	0.310	13	2.0	0	0.0
		MAX	20.1	95	184	8.6	9.8	27.4	0.126	0.069	1.364	0.131	1.099	182	130.0	487	59.2
		MEAN	9.9	90	87	7.9	8.1	25.2	0.033	0.011	0.410	0.072	0.609	55	29.7	95	6.5
		STDV	4.69	5.3	45.1	0.59	1.01	1.70	0.0358	0.0187	0.4728	0.0231	0.2658	51.4	39.54	152.6	16.76
		N</>	16/ 81	111/ 10	63/ 2	32/ 28	102/ 14	7/101	9/ 49	0/ 29	9/ 24	0/ 69	9/ 93	32/ 17	28/ 1		
		O/WR	12/150	12/116	11/176	12/182	12/130	12/138	12/189	12/218	12/214	12/178	12/145	12/198	12/218		
		MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
		MAX	565.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
		MEAN	39.7	71	47	7.8	7.0	26.7	0.143	0.055	0.498	0.122	1.248	74	13.3	0	0.0
		STDV	63.91	24.2	34.4	0.90	2.00	2.36	0.2871	0.1513	0.9000	0.0892	1.0945	69.6	22.52	0.0	0.00
		N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0		
		O/WR	235/247	225/237	230/241	235/247	234/246	234/246	235/247	235/247	235/247	235/246	235/247	235/247	235/247		
		MIN	3.3	40	27	6.4	4.0	16.3	0.008	0.004	0.017	0.035	0.307	11	1.0	0	0.0
		MAX	70.4	100	169	8.4	9.5	24.5	0.148	0.053	1.375	0.375	2.236	185	90.0	686	60.6
		MEAN	10.1	86	92	7.3	7.1	20.0	0.034	0.012	0.346	0.104	0.739	60	22.7	102	7.0
		STDV	15.73	15.8	42.6	0.64	1.42	2.23	0.0390	0.0128	0.4597	0.0843	0.4751	61.1	26.40	216.7	17.25
		N</>	21/ 17	25/ 0	59/ 1	12/ 37	5/ 14	21/ 25	5/ 47	8/ 41	0/ 14	5/ 9	23/ 22	21/ 15	13/ 0		
		O/WR	17/209	14/196	17/186	17/196	17/222	17/200	17/194	17/196	17/232	17/232	17/201	17/210	17/233		
		MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.019	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
		MAX	241.4	99	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	88.0	0	0.0
		MEAN	24.2	73	47	7.6	7.3	20.5	0.163	0.074	0.341	0.124	1.146	74	8.6	0.0	0.00
		STDV	35.08	23.3	32.4	0.85	1.63	3.31	0.4226	0.2158	0.5546	0.2302	1.0834	64.3	13.23		
		N</>	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1		
		O/WR	230/247	207/220	229/246	228/245	224/241	229/246	229/246	228/245	229/245	229/246	229/246	229/246	229/245		
		MIN	1.8	40	12	6.4	4.0	9.2	0.008	0.001	0.017	0.032	0.207	10	1.0	0	0.0
		MAX	70.4	100	252	8.9	12.1	27.4	0.716	0.541	4.449	0.375	2.236	226	130.0	898	60.6
		MEAN	11.5	85	73	7.7	8.2	19.6	0.061	0.027	0.559	0.089	0.680	72	21.7	102	6.0
		STDV	12.08	13.0	49.4	0.62	1.55	4.69	0.1052	0.0763	0.8638	0.0680	0.4033	66.4	25.90	194.7	13.82
		N</>	27/ 65	75/ 3	39/ 0	30/ 40	19/ 16	5/112	19/ 31	0/ 23	0/ 10	7/ 23	3/ 68	0/ 23	32/ 4		
		O/WR	53/649	44/567	53/697	54/671	54/697	54/623	54/692	54/718	54/732	54/712	54/671	54/719	54/706		
		MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.019	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
		MAX	565.0	121	222	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
		MEAN	27.3	71	46	7.8	7.7	21.6	0.143	0.063	0.570	0.118	1.071	72	13.5	0.0	0.00
		STDV	49.45	23.0	33.7	0.84	2.10	5.53	0.3258	0.1806	1.0808	0.1531	1.0007	66.8	21.61		
		N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		O/WR	688/741	601/645	683/735	687/741	678/732	686/743	688/742	687/741	688/741	688/742	688/742	688/742	688/742		

SPECIES: DINOBRYON DIVERGENS — PARTIAL DEPTH VALUES — 353

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	2.9	58	20	6.9	7.7	10.4	0.008	0.002	0.158	0.032	0.207	18	5.0	71	11.0
O	O	MAX	12.0	94	252	7.9	10.9	22.1	0.047	0.009	0.361	0.074	0.415	59	29.0	898	33.4
U	I O	MEAN	5.4	77	72	7.5	9.3	16.7	0.023	0.005	0.253	0.051	0.333	38	17.0	324	22.1
N	M	STDV	3.76	15.4	101.0	0.39	1.17	4.55	0.0154	0.0031	0.0838	0.0203	0.0954	10.6	10.56	327.1	9.63
D		NC/>	33/ 93	38/ 13	60/ 0	17/116	42/ 27	137/ 64	8/140	10/140	76/121	5/131	1/171	78/100	66/ 45		
		O/WR	5/121	4/136	5/189	5/116	5/176	5/171	5/101	5/ 99	5/ 52	5/113	5/ 77	5/ 71	5/138		
R	N	MIN	1.8	61	12	6.9	5.2	9.2	0.013	0.001	0.034	0.032	0.294	10	1.0	3	0.0
O	O	MAX	45.3	100	120	8.9	12.1	25.7	0.716	0.541	4.449	0.369	1.824	226	51.0	524	9.0
U	I N	MEAN	15.2	81	51	8.1	8.9	16.6	0.111	0.055	0.906	0.097	0.760	102	17.2	91	1.0
N	O	STDV	12.54	13.1	31.6	0.43	1.49	4.38	0.1566	0.1209	1.2517	0.0753	0.4198	77.5	14.96	120.1	2.16
D	O	NC/>	14/ 23	45/ 0	19/ 12	17/ 16	10/ 8	4/ 25	19/ 8	0/ 7	2/ 8	5/ 8	24/ 18	0/ 4	7/ 21		
	M	O/WR	19/210	14/142	20/218	20/216	20/227	20/219	20/222	20/242	20/239	20/236	20/207	20/245	20/221		
R		MIN	9.9	95	105	7.2	7.8	26.5	0.011	0.006	0.656	0.064	0.324	18	63.0	487	59.2
O	O	MAX	9.9	95	105	7.2	7.8	26.5	0.011	0.006	0.656	0.064	0.324	18	63.0	487	59.2
U	2 O	MEAN	9.9	95	105	7.2	7.8	26.5	0.011	0.005	0.656	0.063	0.323	18	63.0	487	59.2
N	N	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		NC/>	97/148	218/ 10	220/ 19	55/185	179/ 62	110/125	20/223	62/168	201/ 45	47/195	10/236	49/194	237/ 9		
		O/WR	1/ 2	1/ 9	1/ 2	1/ 7	1/ 5	1/ 3	1/ 4	1/ 17	1/ 1	1/ 5	1/ 1	1/ 4	1/ 1		
R	N	MIN	3.5	80	27	6.9	6.6	21.7	0.009	0.001	0.031	0.034	0.310	13	2.0	0	0.0
O	O	MAX	20.1	94	184	8.6	9.8	27.4	0.126	0.069	1.364	0.131	1.099	182	130.0	297	8.0
U	2 N	MEAN	10.0	89	85	7.9	8.2	25.1	0.031	0.012	0.388	0.072	0.635	58	26.5	60	1.7
N	O	STDV	4.92	5.3	47.1	0.58	1.05	1.73	0.0370	0.0195	0.4892	0.0241	0.2623	52.5	39.98	94.2	2.59
D	O	NC/>	16/ 81	111/ 19	63/ 2	37/ 28	102/ 14	7/101	9/ 49	0/ 29	9/ 24	0/ 69	9/ 93	32/ 17	28/ 1		
	M	O/WR	11/150	11/107	10/176	11/182	11/130	11/138	11/189	11/218	11/214	11/178	11/145	11/198	11/218		
R		MIN	3.3	100	109	6.4	7.3	19.0	0.008	0.004	0.487	0.067	0.315	13	52.0	598	42.9
O	O	MAX	3.4	100	169	7.0	8.4	21.1	0.010	0.007	0.495	0.074	0.432	19	58.0	686	60.6
U	3 O	MEAN	3.3	100	139	6.7	7.8	20.0	0.009	0.005	0.491	0.070	0.373	16	55.0	642	51.8
N	N	STDV	0.07	0.0	42.4	0.42	0.78	1.48	0.0014	0.0021	0.0056	0.0049	0.0827	4.2	4.24	62.2	12.58
D		NC/>	21/221	220/ 0	223/ 1	12/171	110/ 43	82/ 91	5/231	8/183	193/ 51	110/114	24/191	28/182	236/ 8		
		O/WR	2/ 5	1/ 1	2/ 22	2/ 62	2/ 88	2/ 73	2/ 10	2/ 54	2/ 2	2/ 22	2/ 31	2/ 36	2/ 2		
R	N	MIN	4.1	40	27	6.7	4.0	16.3	0.010	0.004	0.017	0.035	0.307	11	1.0	0	0.0
O	O	MAX	78.4	97	187	8.4	9.5	24.5	0.148	0.053	1.375	0.375	2.236	185	90.0	302	7.0
U	3 N	MEAN	11.0	85	86	7.4	7.0	19.9	0.038	0.013	0.326	0.109	0.787	66	18.4	30	1.0
N	O	STDV	16.39	15.9	39.8	0.62	1.47	2.36	0.0403	0.0134	0.4880	0.0891	0.4856	62.9	25.03	78.4	2.04
D	O	NC/>	36/ 17	25/ 2	59/ 3	30/ 37	5/ 14	21/ 25	11/ 47	8/ 41	0/ 14	5/ 9	23/ 22	21/ 15	13/ 0		
	M	O/WR	15/194	13/194	15/184	15/178	15/222	15/200	15/188	15/196	15/232	15/232	15/201	15/210	15/233		
R		MIN	2.9	58	20	6.4	7.3	10.4	0.008	0.002	0.158	0.032	0.207	13	5.0	71	11.0
O A	O	MAX	12.0	100	252	7.9	10.9	26.5	0.047	0.009	0.656	0.074	0.432	59	63.0	898	60.6
U L	O	MEAN	5.4	84	93	7.3	8.8	18.8	0.018	0.005	0.363	0.057	0.342	30	32.3	424	34.1
N L	N	STDV	3.49	16.1	83.9	0.50	1.21	4.92	0.0137	0.0025	0.1717	0.0179	0.0810	17.8	22.70	288.0	18.92
D		NC/>	62/323	134/ 3	135/ 0	30/314	305/ 39	14/155	19/405	14/440	345/162	7/416	3/560	110/324	264/ 32		
		O/WR	8/356	6/508	8/601	8/397	8/388	8/571	8/318	8/287	8/235	8/319	8/179	8/308	8/446		
R	N	MIN	1.8	40	12	6.7	4.0	9.2	0.009	0.001	0.017	0.032	0.294	10	1.0	0	0.0
O A	O	MAX	78.4	100	184	8.9	12.1	27.4	0.716	0.541	4.449	0.375	2.236	226	130.0	524	9.0
U L	N	MEAN	12.5	85	70	7.8	8.1	19.7	0.068	0.031	0.593	0.095	0.739	79	19.8	46	1.2
N L	D	STDV	12.76	12.7	41.1	0.68	1.60	4.69	0.1124	0.0822	0.9307	0.0720	0.4083	69.1	26.21	100.6	2.21
D	O	NC/>	217/ 65	75/ 3	39/ 5	61/ 40	19/ 16	5/112	29/ 31	0/ 23	0/ 10	7/ 23	51/ 68	0/ 23	32/ 4		
	M	O/WR	45/449	38/567	45/692	46/640	46/697	46/623	46/682	46/718	46/732	46/712	46/623	46/719	46/706		

SPECIES: DINOPHYSA SERTULARIA — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		PIR	0.6	33	15	6.5	5.8	7.2	0.005	0.001	0.046	0.030	0.265	10	5.0	0	0.0
0	0	MAX	53.8	96	172	8.8	12.3	26.7	0.127	0.085	7.557	0.087	1.099	215	137.0	2723	40.2
U	C	MEAN	12.8	73	69	7.7	10.1	14.9	0.037	0.013	0.960	0.055	0.504	52	31.1	257	8.3
M	C	STDV	13.43	22.9	48.1	0.68	1.45	5.66	0.0366	0.0218	1.7355	0.0176	0.2780	71.8	36.36	622.1	12.36
0		N</>	4/ 15	15/ 4	29/ 2	3/ 17	13/ 6	1/ 17	2/ 48	0/ 26	8/ 2	2/ 96	13/ 33	6/ 7	66/ 1		
		O/WR	19/228	16/168	19/218	19/229	19/226	19/230	19/199	19/223	19/239	19/151	19/199	19/242	19/182		
P	M	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
0	0	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	21.6	70	41	7.9	8.9	17.7	0.130	0.061	0.864	0.111	0.828	71	17.6	0	0.0
M	D	STDV	42.85	20.5	34.3	0.73	2.04	5.54	0.2393	0.1703	1.4561	0.0979	0.7164	44.5	23.80	0.0	0.00
0	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	228/247	171/187	230/249	230/249	226/245	229/248	230/249	230/249	230/249	230/249	230/249	230/249	230/249		
P		MIN	2.4	24	10	5.5	5.6	22.4	0.006	0.003	0.027	0.036	0.261	10	1.0	0	0.0
0	0	MAX	170.5	98	144	8.9	11.7	31.4	0.305	0.099	0.317	0.138	2.474	281	38.0	591	22.1
U	C	MEAN	24.8	84	88	6.8	7.7	25.9	0.048	0.015	0.136	0.073	0.683	55	13.3	69	3.0
M	C	STDV	34.82	24.5	48.4	1.05	1.96	2.75	0.0970	0.0312	0.0989	0.0430	0.6918	94.0	11.76	196.0	7.33
0		N</>	6/ 5	15/ 3	28/ 5	3/ 16	44/ 6	8/ 2	2/ 22	9/ 23	1/ 75	1/ 62	2/ 24	0/ 2	12/ 24		
		O/WR	9/236	8/219	8/208	9/229	9/196	9/236	9/223	9/219	9/171	9/184	9/221	9/245	9/211		
P	M	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
0	0	MAX	595.0	121	222	13.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	218.0	0	0.0
U	N	MEAN	34.8	72	47	7.8	7.0	26.6	0.138	0.055	0.507	0.121	1.237	74	14.1	0.0	0.00
M	D	STDV	62.93	23.9	34.6	0.86	1.98	2.33	0.2854	0.1504	0.8973	0.0886	1.0855	67.9	24.11		
0	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	238/247	229/237	233/241	238/247	237/246	237/246	238/247	238/247	238/247	238/247	238/247	238/247	238/247		
A		MIN	1.5	23	12	5.6	1.6	12.6	0.005	0.003	0.020	0.035	0.199	10	2.0	0	0.0
0	3	MAX	46.2	96	185	8.4	9.5	29.1	0.369	0.105	1.219	0.831	2.074	237	35.8	1932	28.7
U	C	MEAN	9.1	84	77	6.7	7.4	18.2	0.056	0.018	0.315	0.147	0.683	34	13.7	239	6.1
M	C	STDV	11.21	21.8	49.1	0.67	1.83	3.28	0.0941	0.0281	0.3499	0.2092	0.6155	48.7	9.65	531.9	10.41
0		N</>	3/ 35	12/ 7	3/ 0	1/ 37	0/ 14	1/ 32	1/ 18	2/ 23	2/ 19	5/ 3	0/ 26	0/ 5	42/ 16		
		O/WR	14/205	10/202	14/239	14/207	14/227	14/213	14/227	13/225	14/225	14/238	14/220	14/241	14/188		
P	M	MIN	0.8	1	6	6.7	1.9	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.218	10	0.0	0	0.0
0	0	MAX	261.4	100	169	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	24.0	74	49	7.7	7.3	20.6	0.160	0.073	0.343	0.121	1.145	75	9.4	0	0.0
M	D	STDV	35.00	23.1	33.4	0.81	1.60	3.20	0.4200	0.2141	0.5572	0.2243	1.0733	63.6	15.11	0.0	0.00
0	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	233/247	211/221	232/245	231/245	227/240	232/246	232/246	232/245	232/246	232/246	232/244	232/246	232/246		
P		MIN	0.6	23	12	5.5	1.6	7.2	0.005	0.001	0.020	0.030	0.199	10	1.0	0	0.0
0	A	MAX	170.5	98	185	8.9	12.3	31.4	0.369	0.105	1.557	0.831	2.474	281	137.0	2723	40.2
U	C	MEAN	14.2	79	74	7.2	8.7	18.4	0.046	0.015	0.559	0.090	0.602	47	21.5	211	6.5
M	C	STDV	23.24	22.8	47.9	0.89	2.08	6.06	0.0729	0.0255	1.2225	0.1268	0.5055	72.3	26.74	522.3	10.78
0		N</>	4/ 14	33/ 7	39/ 3	5/ 40	1/ 14	1/ 2	5/ 55	0/ 65	2/ 2	3/ 3	0/ 57	0/ 4	32/ 2		
		O/WR	42/323	34/605	41/694	42/696	42/717	42/733	42/682	41/676	42/738	42/736	42/689	42/738	42/708		
A	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.1	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.159	10	0.0	0	0.0
0	A	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	218.0	0	0.0
U	N	MEAN	24.9	72	46	7.8	7.7	21.7	0.143	0.063	0.570	0.118	1.069	74	13.7	0.0	0.00
M	D	STDV	48.81	22.7	34.2	0.81	2.06	5.40	0.3238	0.1799	1.0569	0.1498	0.9901	66.1	21.67		
0	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	699/741	611/645	695/736	699/741	690/732	698/740	700/742	700/741	700/742	700/742	700/742	700/742	700/742		

SPECIES: DINOBRYON SERTULARIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	C.6	73	27	6.5	9.5	9.7	0.005	0.002	0.052	0.031	0.269	10	6.0	57	17.9
O	O	MAX	33.9	89	132	8.1	11.3	15.2	0.127	0.085	0.989	0.064	1.099	195	137.0	2723	40.2
U	O	MEAN	9.0	83	83	7.3	10.6	12.3	0.031	0.020	0.554	0.039	0.474	48	57.6	654	27.2
N	M	STDV	14.00	6.9	37.4	0.69	0.78	2.50	0.0534	0.0361	0.3570	0.0135	0.3507	82.3	54.98	1159.4	8.13
D		N</>	4/ 35	80/ 29	95/ 4	3/ 88	142/ 19	7/132	2/ 48	10/ 26	10/ 51	3/161	16/ 37	0/ 22	85/ 1		
		O/WR	5/208	4/ 78	5/150	5/158	5/ 84	5/109	5/199	5/213	5/188	5/ 85	5/196	5/227	5/163		
R	N	MIN	3.5	33	15	6.8	5.8	7.2	0.007	0.001	0.046	0.030	0.265	10	5.0	0	0.0
O	O	MAX	53.8	96	172	8.8	12.3	26.7	0.109	0.054	7.557	0.087	0.994	215	81.0	655	5.9
U	N	MEAN	14.2	69	64	7.8	9.9	15.9	0.039	0.010	1.078	0.061	0.515	54	21.6	115	1.6
N	D	STDV	13.76	25.0	51.7	0.66	1.60	6.23	0.0311	0.0152	2.0134	0.0156	0.2621	71.0	23.10	200.4	2.15
D	O	N</>	46/ 15	15/ 4	29/ 2	9/ 17	13/ 6	1/ 17	6/ 64	0/ 42	8/ 2	2/ 96	13/ 55	0/ 7	46/ 10		
	M	O/WR	14/186	12/168	14/218	14/223	14/226	14/230	14/179	14/207	14/239	14/151	14/181	14/242	14/173		
P		MIN	7.9	95	144	6.6	8.1	23.9	0.010	0.005	0.251	0.040	0.261	11	26.0	591	22.1
O	O	MAX	7.9	95	144	6.6	8.1	23.9	0.010	0.005	0.251	0.040	0.261	11	26.0	591	22.1
U	O	MEAN	7.9	95	144	6.6	8.1	23.9	0.009	0.005	0.250	0.039	0.260	11	26.0	591	22.1
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	76/170	218/ 10	234/ 5	19/222	191/ 49	25/218	14/227	38/185	159/ 85	4/238	2/244	18/220	215/ 31		
		O/WR	1/ 1	1/ 9	1/ 2	1/ 6	1/ 6	1/ 3	1/ 6	1/ 24	1/ 3	1/ 5	1/ 1	1/ 9	1/ 1		
R	N	MIN	2.4	24	18	5.5	5.6	22.4	0.006	0.003	0.027	0.036	0.328	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	17C.9	98	123	8.9	11.7	31.4	0.305	0.099	0.317	0.138	2.474	281	38.0	31	5.0
U	N	MEAN	26.9	82	80	6.8	7.7	26.1	0.053	0.017	0.121	0.077	0.736	60	11.8	4	0.6
N	D	STDV	58.21	26.0	46.2	1.12	2.09	2.84	0.1025	0.0330	0.0953	0.0440	0.7199	99.0	11.50	11.0	1.78
D	O	N</>	6/ 5	15/ 3	28/ 9	2/ 16	44/ 6	8/ 2	2/ 22	9/ 23	1/ 75	1/ 62	11/ 24	0/ 2	122/ 24		
	M	O/WR	8/236	7/219	7/204	8/229	8/196	8/236	8/223	8/215	8/171	8/184	8/212	8/245	8/211		
R		MIN	4.8	95	43	6.2	6.4	19.1	0.011	0.005	0.089	0.045	0.340	10	13.0	482	16.3
O	O	MAX	13.4	95	140	6.7	7.7	24.1	0.053	0.010	0.559	0.159	1.065	16	34.0	1932	28.7
U	O	MEAN	7.8	95	102	6.4	7.2	21.1	0.025	0.007	0.335	0.107	0.634	12	22.0	1035	24.4
N	M	STDV	4.83	0.0	51.6	0.25	0.70	2.63	0.0239	0.0026	0.2359	0.0579	0.3808	3.2	10.82	783.6	7.03
D		N</>	48/101	201/ 16	134/ 9	7/206	54/100	88/ 32	15/129	15/155	112/ 45	31/ 40	34/ 85	0/200	199/ 16		
		O/WR	3/ 98	1/ 4	3/103	3/ 32	3/ 87	3/126	3/102	3/ 75	3/ 89	3/175	3/127	3/ 46	3/ 31		
R	N	MIN	1.5	23	12	5.6	1.6	12.6	0.005	0.003	0.020	0.035	0.199	10	2.0	0	0.0
O	O	MAX	46.2	96	185	8.4	9.5	21.6	0.369	0.105	1.219	0.831	2.074	237	30.0	186	5.6
U	N	MEAN	9.5	82	71	6.7	7.5	17.4	0.065	0.021	0.309	0.157	0.696	40	11.5	22	1.2
N	D	STDV	12.57	22.7	48.8	0.74	2.05	3.07	0.1051	0.0316	0.4082	0.2359	0.6802	67.0	8.45	55.2	1.97
D	O	N</>	7/ 35	12/ 7	7/ 0	1/ 37	0/ 14	1/ 82	1/ 18	2/ 23	2/ 19	5/ 3	0/ 26	0/ 5	42/ 17		
	M	O/WR	11/205	9/202	11/239	11/207	11/227	11/163	11/227	10/220	11/225	11/238	11/220	11/241	11/187		
R		MIN	C.6	73	27	6.2	6.4	9.7	0.005	0.002	0.052	0.031	0.261	10	6.0	57	16.3
O	A O	MAX	33.9	95	144	8.1	11.3	24.1	0.127	0.085	0.989	0.159	1.099	195	137.0	2723	40.2
U	L O	MEAN	8.9	87	96	7.0	9.2	16.5	0.027	0.014	0.448	0.062	0.504	32	42.2	774	25.7
N	L M	STDV	10.21	8.2	42.0	0.68	1.84	5.54	0.0402	0.0266	0.3071	0.0456	0.3349	61.2	43.30	929.7	7.01
D		N</>	4/147	232/ 35	217/ 15	16/242	161/ 31	8/294	5/154	14/ 82	111/114	4/128	27/213	0/ 53	327/ 2		
		O/WR	5/590	6/378	9/504	9/483	9/540	9/438	9/583	9/645	9/517	9/610	9/502	9/689	9/413		
R	N	MIN	1.5	23	12	5.5	1.6	7.2	0.005	0.001	0.020	0.030	0.199	10	1.0	0	0.0
O	A O	MAX	178.5	98	185	8.9	12.3	31.4	0.369	0.105	7.557	0.831	2.474	281	81.0	655	5.9
U	L N	MEAN	15.7	77	70	7.2	8.6	18.9	0.051	0.015	0.590	0.097	0.629	51	15.8	57	1.2
N	L D	STDV	30.22	24.5	48.4	0.94	2.15	6.18	0.0792	0.0256	1.3737	0.1408	0.5439	75.4	17.13	141.1	1.98
D	O	N</>	14/ 14	33/ 7	39/ 3	5/ 40	1/ 14	1/ 2	5/ 55	0/ 65	2/ 2	3/ 3	0/ 57	0/ 4	32/ 20		
	M	O/WR	33/711	28/605	32/694	33/696	33/717	33/737	33/682	32/676	33/738	33/736	33/685	33/738	33/690		

GENUS:EUDORINA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NOZNO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	3.4	35	9	7.0	5.2	7.2	0.012	0.003	0.085	0.030	0.265	12	1.0	0	0.0
O	O	MAX	27.7	94	105	8.8	12.0	28.9	0.716	0.541	3.429	0.369	1.824	199	53.0	9	0.9
U	L C	MEAN	12.4	73	44	7.8	8.7	17.9	0.110	0.052	0.812	0.109	0.668	63	15.6	1	0.1
V	C	STDV	8.19	19.4	25.0	0.45	2.36	7.37	0.1840	0.1416	1.0836	0.0913	0.3997	62.6	15.76	2.4	0.24
D		NC/>	45/ 46	16/ 13	11/ 19	23/ 17	10/ 9	1/ 0	16/ 8	27/ 7	38/ 15	2/ 8	13/ 18	41/ 15	7/ 21		
		O/WR	14/156	11/158	14/219	14/209	14/226	14/247	14/225	14/215	14/196	14/239	14/218	14/193	14/221		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.8	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	L N	MEAN	21.5	70	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.873	0.106	0.804	70	18.8	0	0.0
N	O	STDV	42.53	20.7	36.8	0.74	2.00	5.49	0.2343	0.1658	1.4972	0.0957	0.7111	67.7	25.60	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	233/247	176/187	235/249	235/249	231/245	234/247	235/249	235/249	235/249	235/249	235/249	235/249	235/249		
R		MIN	2.7	82	24	5.5	3.8	21.2	0.012	0.004	0.027	0.034	0.310	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	92.5	94	184	9.5	15.2	31.4	0.285	0.050	1.299	0.225	1.799	71	15.0	110	1.4
U	2 C	MEAN	21.8	88	64	7.5	8.2	27.0	0.061	0.014	0.218	0.090	0.863	22	6.4	14	0.2
N	C	STDV	28.48	4.5	45.5	1.22	3.47	2.47	0.0769	0.0138	0.3681	0.0501	0.5432	17.0	3.63	34.1	0.43
D		NC/>	9/ 25	121/ 19	48/ 2	2/ 4	6/ 2	3/ 2	24/ 23	22/ 38	1/ 25	0/ 21	9/ 43	0/ 91	12/ 48		
		O/WR	12/213	9/ 97	11/191	12/241	12/238	12/241	12/200	12/187	12/221	12/226	12/195	12/156	12/187		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	35.1	71	48	7.8	7.0	26.6	0.138	0.055	0.507	0.121	1.235	76	14.5	0	0.0
N	O	STDV	63.80	24.2	35.2	0.87	1.87	2.33	0.2873	0.1513	0.9002	0.0891	1.0957	69.5	24.29	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	235/247	228/237	230/241	235/247	234/246	234/246	235/247	235/247	235/247	235/246	235/247	235/247	235/247		
R		MIN	3.9	19	17	6.7	4.0	17.2	0.013	0.004	0.024	0.037	0.321	14	1.0	0	0.0
O	O	MAX	237.0	90	157	10.3	12.7	23.0	0.299	0.080	1.564	0.205	4.399	116	17.0	67	0.8
U	3 C	MEAN	44.7	68	57	7.9	8.0	19.8	0.107	0.030	0.389	0.074	1.110	50	6.0	16	0.2
N	C	STDV	70.62	28.5	39.5	1.07	2.62	2.01	0.0859	0.0277	0.4802	0.0488	1.2017	33.4	5.29	26.6	0.27
D		NC/>	33/ 1	9/ 51	23/ 3	30/ 0	5/ 1	35/ 55	22/ 19	8/ 31	6/ 11	10/ 26	27/ 4	32/ 58	13/ 28		
		O/WR	10/213	7/161	10/220	10/215	9/235	10/156	10/205	10/206	10/229	10/210	10/215	10/156	10/205		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.0	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	22.3	74	50	7.6	7.3	20.4	0.157	0.071	0.340	0.124	1.119	74	9.8	0	0.0
N	O	STDV	31.83	22.9	34.8	0.83	1.56	3.29	0.4172	0.2130	0.5512	0.2274	1.0535	64.9	15.13	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	237/247	214/221	236/246	235/244	232/241	236/246	236/246	235/245	236/246	236/246	236/246	236/246	236/244		
R		MIN	2.7	19	9	5.5	3.8	7.2	0.012	0.003	0.024	0.030	0.265	10	1.0	0	0.0
O A	O	MAX	237.0	94	184	10.3	15.2	31.4	3.716	3.541	3.429	0.369	4.399	199	53.0	110	1.4
U L	C	MEAN	24.5	77	54	7.7	8.3	21.5	0.093	0.033	0.497	0.093	0.856	46	9.9	9	0.1
N L	C	STDV	41.72	20.2	36.6	0.94	2.78	6.30	0.1298	0.0893	0.7796	0.0686	0.7457	46.3	11.19	24.5	0.32
D		NC/>	52/ 9	26/ 52	21/ 5	5/ 2	15/ 4	1/ 2	59/ 31	38/ 23	6/ 22	3/ 26	29/ 10	0/ 42	32/ 46		
		O/WR	36/680	27/567	35/710	36/734	35/713	36/737	36/652	36/680	36/714	36/713	36/703	36/700	36/664		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.3	72	47	7.8	7.7	21.5	0.139	0.061	0.573	0.117	1.052	73	14.3	0	0.0
N L	O	STDV	48.25	22.8	35.7	0.82	2.03	5.45	0.3222	0.1785	1.0789	0.1516	0.9847	67.3	22.43	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	705/741	618/645	731/736	705/741	697/732	734/740	706/742	705/741	706/742	706/742	706/742	706/742	706/742		

GENUS TEUDORINA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN															
G	G	MAX															
U	L	O MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
A	N	MIN	3.4	35	9	7.0	5.2	7.2	0.012	0.003	0.085	0.030	0.265	12	1.0	0	0.0
C	O	MAX	27.7	94	105	8.8	12.3	28.9	0.716	3.541	3.429	3.369	1.824	199	53.0	9	0.9
U	1 N	MEAN	12.4	73	44	7.8	8.7	17.9	0.113	0.352	0.812	0.109	0.668	63	15.6	1	0.1
N	D	STDV	8.19	19.4	25.0	0.45	2.36	7.37	0.1840	0.1416	1.0836	0.0913	0.3997	62.6	15.76	2.4	0.24
D	O	N</>	45/ 46	16/ 13	11/ 19	23/ 17	10/ 9	1/ 0	16/ 8	27/ 7	38/ 15	2/ 8	13/ 18	41/ 15	7/ 21		
	M	O/WR	14/156	11/158	14/219	14/209	14/226	14/247	14/225	14/215	14/196	14/239	14/218	14/193	14/221		
A		MIN															
G	G	MAX															
U	2 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
A	N	MIN	2.7	82	24	5.5	3.8	21.2	3.312	3.034	0.027	3.034	3.310	10	1.0	3	0.0
C	O	MAX	92.5	94	104	9.5	15.2	31.4	0.285	0.050	1.299	0.225	1.799	71	15.0	110	1.4
U	2 N	MEAN	21.8	88	44	7.5	8.2	27.0	0.061	0.014	0.218	0.090	0.863	22	6.4	14	0.2
N	D	STDV	28.48	4.5	45.5	1.22	3.47	2.67	0.0769	3.0138	3.3681	0.0501	0.5432	17.0	3.63	34.1	0.43
D	O	N</>	9/ 25	121/ 19	48/ 2	2/ 4	6/ 2	3/ 2	24/ 23	22/ 38	1/ 25	8/ 21	9/ 43	8/ 91	12/ 48		
	M	O/WR	12/213	9/ 97	11/191	12/241	12/238	12/241	12/200	12/187	12/221	12/226	12/195	12/156	12/187		
*		MIN															
G	G	MAX															
U	3 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
A	N	MIN	3.9	19	17	6.7	4.0	17.2	0.013	0.004	0.024	0.037	0.321	14	1.0	0	0.0
C	O	MAX	237.0	93	157	10.3	12.7	23.0	0.299	0.083	1.564	0.205	4.399	116	17.0	67	0.8
U	3 N	MEAN	44.7	68	57	7.9	8.3	19.8	0.137	0.030	0.389	0.074	1.110	58	6.8	16	0.2
N	D	STDV	70.62	28.5	39.5	1.07	2.62	2.01	0.0859	0.0277	0.4802	0.0488	1.2317	33.4	5.29	26.6	0.27
D	O	N</>	33/ 1	9/ 51	23/ 3	33/ 0	5/ 1	35/ 55	22/ 19	8/ 31	6/ 11	10/ 24	27/ 4	32/ 58	13/ 28		
	M	O/WR	10/213	7/161	10/223	10/215	9/235	10/156	10/235	10/206	10/229	10/210	10/215	10/156	10/205		
A		MIN															
G	A O	MAX															
U	L O	MEAN															
N	L M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
A	N	MIN	2.7	19	9	5.5	3.8	7.2	0.012	0.003	0.024	0.030	0.265	10	1.0	0	0.0
C	A O	MAX	237.0	94	104	10.3	15.2	31.4	0.716	3.541	3.429	3.369	4.399	199	53.0	110	1.4
U	L N	MEAN	24.5	77	54	7.7	8.3	21.5	0.093	0.033	0.497	0.093	0.856	44	9.9	9	0.1
N	L D	STDV	41.72	20.2	36.6	0.94	2.78	6.30	0.1298	0.0893	0.7796	0.0686	0.7457	46.3	11.19	24.5	0.32
D	O	N</>	52/ 9	26/ 52	21/ 5	5/ 2	15/ 4	1/ 2	59/ 31	38/ 23	6/ 22	3/ 26	29/ 10	0/ 42	32/ 46		
	M	O/WR	36/683	27/567	35/710	36/734	35/713	36/737	36/652	36/683	[illegible]	36/713	36/733	36/700	36/664		

SPECIES: ELEDONINA ELEGANS — PARTIAL DEPTH VALUES — 101

			CHLA	TUPB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	3.4	35	16	7.0	5.2	7.2	0.012	0.003	0.985	0.030	0.265	12	1.0	0	0.0
O	O	MAX	22.8	94	105	8.8	12.0	28.9	0.716	0.541	3.429	0.369	1.824	199	53.0	9	0.9
U	C	MEAN	11.3	76	49	7.9	9.0	16.8	0.117	0.065	0.916	0.106	0.678	70	17.5	1	0.1
M	C	STDV	7.11	19.9	26.8	0.48	2.36	7.09	0.2130	0.1475	1.2665	0.1024	0.4477	72.8	17.74	2.8	0.29
D		N</>	45/ 52	16/ 13	33/ 19	23/ 17	10/ 9	1/ 0	16/ 8	27/ 7	38/ 15	2/ 8	13/ 10	41/ 15	7/ 21		
		C/WR	10/150	8/158	10/197	10/209	10/226	10/247	10/225	10/215	10/196	10/239	10/218	10/193	10/221		
P	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.8	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.8	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	21.4	70	43	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.868	0.107	0.881	70	18.7	0	0.0
N	O	STDV	42.19	20.6	36.5	0.73	2.01	5.54	0.2326	0.1645	1.4858	0.0952	0.7062	47.3	25.43	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	C/WR	237/247	179/187	239/249	239/249	235/245	238/247	239/249	239/249	239/249	239/249	239/249	239/249	239/249		
P		MIN	6.3	87	24	6.8	3.8	24.9	0.012	0.004	0.031	0.034	0.310	12	2.0	0	0.0
O	O	MAX	92.5	94	184	9.5	15.2	28.8	0.285	0.050	1.299	0.225	1.799	71	9.0	0	0.0
U	C	MEAN	28.3	91	70	7.9	9.3	26.7	0.076	0.015	0.290	0.088	0.918	25	5.6	0	0.0
N	C	STDV	33.30	2.7	55.3	1.04	3.78	1.48	0.0911	0.0152	0.4413	0.0405	0.5207	19.9	2.07	0.0	0.00
D		N</>	47/ 25	159/ 19	48/ 2	32/ 4	6/ 2	58/ 54	24/ 23	22/ 38	9/ 25	0/ 21	9/ 43	27/ 91	28/ 86		
		C/WR	8/175	9/ 59	7/191	8/211	8/238	8/134	8/200	8/187	8/213	8/226	8/195	8/129	8/133		
P	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.036	0.215	10	0.8	0	0.0
O	O	MAX	565.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	34.6	72	48	7.8	6.9	26.6	0.136	0.054	0.530	0.121	1.227	75	14.4	0	0.0
N	O	STDV	83.36	24.1	35.0	0.89	1.86	2.37	0.2852	0.1502	0.8944	0.0885	1.0907	69.4	24.10	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	C/WR	239/247	232/237	234/241	239/247	238/246	238/246	239/247	239/247	239/247	239/246	239/247	239/247	239/247		
P		MIN	4.2	19	17	6.7	6.7	17.2	0.013	0.004	0.024	0.037	0.399	14	1.0	0	0.0
O	J	MAX	237.0	90	157	10.3	12.7	23.0	0.299	0.080	0.817	0.079	4.399	116	11.0	67	0.8
U	C	MEAN	53.1	59	61	8.3	9.2	19.3	0.113	0.026	0.255	0.058	1.282	57	4.9	14	0.2
N	C	STDV	82.60	36.5	46.0	1.16	2.19	2.02	0.1043	0.0329	0.2984	0.0155	1.4190	37.4	4.41	24.5	0.32
D		N</>	37/ 1	9/ 51	23/ 3	30/ 0	73/ 1	35/ 55	22/ 19	8/ 31	6/ 34	10/108	44/ 4	32/ 58	13/ 50		
		C/WR	7/209	4/161	7/220	7/215	6/167	7/156	7/205	7/206	7/206	7/128	7/198	7/156	7/183		
P	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	J	MAX	241.4	100	185	10.0	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	22.2	74	50	7.6	7.3	20.5	0.156	0.071	0.344	0.124	1.113	73	9.7	0	0.0
N	O	STDV	31.66	22.8	34.7	0.82	1.57	3.27	0.4147	0.2116	0.5535	0.2261	1.0483	64.7	15.05	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	C/WR	240/247	217/221	239/246	238/244	235/241	239/246	239/246	238/245	239/246	239/246	239/246	239/246	239/246		
P		MIN	3.4	19	16	6.7	3.8	7.2	0.012	0.003	0.024	0.030	0.265	12	1.0	0	0.0
D	A O	MAX	227.0	94	184	10.3	15.2	28.9	0.716	0.541	3.429	0.369	4.399	199	53.0	67	0.9
U	L C	MEAN	25.6	76	59	8.0	9.2	20.7	0.103	0.038	0.531	0.087	0.924	52	10.2	4	0.1
N	L C	STDV	45.08	23.9	41.3	0.87	2.75	6.26	0.1500	0.1066	0.8853	0.0739	0.8486	53.2	12.71	13.9	0.25
D		N</>	82/ 9	26/ 52	75/ 5	61/ 2	15/ 4	1/ 47	59/ 31	38/ 23	6/ 22	3/ 26	29/ 10	53/ 42	32/ 46		
		C/WR	25/650	17/567	24/656	25/678	24/713	25/692	25/652	25/680	25/714	25/713	25/703	25/607	25/664		
P	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	26.1	72	47	7.7	7.7	21.5	0.138	0.061	0.571	0.117	1.047	73	14.3	0	0.0
N	L O	STDV	47.92	22.7	35.5	0.83	2.03	5.47	0.3199	0.1772	1.0723	0.1506	0.9792	67.1	22.28	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	C/WR	716/741	628/645	712/736	716/741	708/732	715/740	717/742	716/741	717/742	717/742	717/742	717/742	717/742		

SPECIES: EUDORINA ELEGANS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN															
O	D	MAX															
U	I D	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	3.4	35	16	7.0	5.2	7.2	0.012	0.003	0.085	0.030	0.265	12	1.0	0	0.0
O	O	MAX	22.8	94	105	8.8	12.0	28.9	0.716	0.541	3.429	0.369	1.824	199	53.0	9	0.9
U	1 N	MEAN	11.3	76	49	7.9	9.0	16.8	0.117	0.065	0.916	0.106	0.678	70	17.5	1	0.1
N	D	STDV	7.11	19.9	26.8	0.48	2.36	7.09	0.2130	0.1675	1.2665	0.1024	0.4477	72.8	17.74	2.8	0.29
D	O	N</>	45/ 52	16/ 13	33/ 19	23/ 17	10/ 9	1/ 0	16/ 8	27/ 7	38/ 15	2/ 8	13/ 18	41/ 15	7/ 21		
	M	O/WR	10/150	8/158	10/197	10/209	10/226	10/247	10/225	10/215	10/196	10/239	10/218	10/193	10/221		
P		MIN															
O	D	MAX															
U	2 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	6.3	87	24	6.8	3.8	24.9	0.012	0.004	0.031	0.034	0.310	12	2.0	0	0.0
O	O	MAX	92.5	94	184	9.5	15.2	28.8	0.285	0.050	1.299	0.225	1.799	71	9.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	28.3	91	70	7.9	9.3	26.7	0.076	0.015	0.290	0.088	0.918	25	5.6	0	0.0
N	D	STDV	33.38	2.7	55.3	1.04	3.78	1.48	0.0911	0.0152	0.4413	0.0605	0.5207	19.9	2.07	0.0	0.00
D	O	N</>	47/ 25	159/ 19	48/ 2	32/ 4	6/ 2	58/ 54	24/ 23	22/ 38	9/ 25	0/ 21	9/ 43	27/ 91	28/ 86		
	M	O/WR	8/175	5/ 59	7/191	8/211	8/238	8/134	8/200	8/187	8/213	8/226	8/195	8/129	8/133		
P		MIN															
O	D	MAX															
U	3 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	4.2	19	17	6.7	6.7	17.2	0.013	0.004	0.024	0.037	0.399	14	1.0	0	0.0
O	O	MAX	237.0	98	157	10.3	12.7	23.0	0.299	0.080	0.817	0.079	4.399	116	11.0	67	0.8
U	3 N	MEAN	51.1	59	61	8.3	9.2	19.3	0.113	0.026	0.255	0.058	1.282	57	4.9	14	0.2
N	D	STDV	82.60	36.5	46.0	1.16	2.19	2.02	0.1043	0.0329	0.2984	0.0155	1.4190	37.4	4.41	24.5	0.32
D	O	N</>	37/ 1	9/ 51	23/ 3	30/ 0	73/ 1	35/ 55	22/ 19	8/ 31	6/ 34	10/108	44/ 4	32/ 58	13/ 50		
	M	O/WR	7/209	4/161	7/220	7/215	6/167	7/156	7/205	7/206	7/206	7/128	7/198	7/156	7/183		
R		MIN															
O	A D	MAX															
U	L O	MEAN															
N	L M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	3.4	19	16	6.7	3.8	7.2	0.012	0.003	0.024	0.030	0.265	12	1.0	0	0.0
O	A O	MAX	237.0	94	184	10.3	15.2	28.9	0.716	0.541	3.429	0.369	4.399	199	53.0	67	0.9
U	L N	MEAN	29.6	76	59	8.0	9.2	20.7	0.103	0.038	0.531	0.087	0.924	52	10.2	4	0.1
N	L D	STDV	49.08	23.9	41.3	0.87	2.75	6.26	0.1500	0.1066	0.0853	0.0739	0.8486	53.2	12.71	13.9	0.25
D	O	N</>	82/ 9	26/ 52	75/ 5	61/ 2	15/ 4	1/ 47	59/ 31	38/ 23	6/ 22	3/ 26	29/ 10	93/ 42	32/ 46		
	M	O/WR	25/650	17/567	24/656	25/678	24/713	25/692	25/652	25/680	25/714	25/713	25/703	25/607	25/664		

SPECIES: EUGLENA ACUS — PARTIAL DEPTH VALUES — 383

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P	MIN	1.9	47	9	7.1	4.2	14.3	0.066	0.011	0.246	0.080	0.557	16	3.0	0	0.0
O	MAX	45.3	88	36	8.4	10.0	27.4	0.246	0.066	0.880	0.216	1.093	196	21.0	8	19.5
U C	MEAN	14.1	64	17	7.7	7.1	19.5	0.142	0.031	0.462	0.147	0.832	69	6.8	1	3.2
M C	STDV	16.11	21.4	10.5	0.44	2.40	5.68	0.0763	0.0198	0.2532	0.0517	0.2335	66.0	7.03	3.3	7.95
D	N</>	17/ 3	24/ 37	11/101	30/ 45	7/ 62	98/ 8	139/ 19	115/ 31	100/ 59	132/ 18	119/ 39	66/ 20	34/ 60		
	O/MP	6/207	3/126	6/137	6/174	6/176	6/142	6/ 91	6/103	6/ 90	6/ 99	6/ 91	6/163	6/155		
P N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.159	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.695	248	142.0	0	0.0
U N	MEAN	21.1	71	44	7.9	9.3	17.4	0.122	0.058	0.880	0.106	0.795	70	10.9	0	0.0
M O	STDV	41.83	20.6	36.3	0.73	1.99	5.59	0.2340	0.1662	1.4917	0.0960	0.7055	67.5	25.36	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/MP	241/247	184/187	243/249	243/249	239/245	242/248	243/249	243/249	243/249	243/249	243/249	243/249	243/249		
P	MIN	1.9	5	6	6.6	3.1	23.8	0.016	0.004	0.027	0.047	0.724	11	0.0	0	0.0
O O	MAX	206.7	93	62	9.3	11.7	30.1	0.955	0.594	3.836	0.405	3.599	281	45.0	93	0.7
U 2 C	MEAN	46.4	53	29	7.7	6.1	27.3	0.196	0.068	0.625	0.160	1.445	96	10.8	16	0.1
M C	STDV	60.85	28.2	15.1	0.74	2.13	1.88	0.2665	0.1379	1.0204	0.1033	0.7699	75.6	13.61	29.0	0.22
D	N</>	2/ 4	1/ 22	1/ 56	19/ 8	1/ 6	21/ 6	39/ 7	22/ 4	1/ 4	19/ 4	99/ 12	18/ 2	0/ 19		
	O/MP	20/241	20/214	20/184	20/220	20/239	20/219	20/201	20/221	20/242	20/224	20/136	20/227	20/228		
P N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	555.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	33.4	74	51	7.8	7.1	26.6	0.129	0.052	0.482	0.116	1.197	71	14.4	0	0.0
M O	STDV	62.75	22.8	36.6	0.90	1.95	2.38	0.2823	0.1490	0.8722	0.0856	1.0998	68.1	24.45	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/MP	227/247	217/237	221/241	227/247	226/246	226/246	227/247	227/247	227/247	227/247	227/247	227/247	227/247		
P	MIN	3.2	3	7	6.4	1.9	12.6	0.016	0.006	0.029	0.046	9.659	10	0.0	0	0.0
O C	MAX	58.9	91	48	8.5	9.5	26.1	4.549	0.253	1.989	0.379	5.059	237	16.0	110	7.7
U 3 C	MEAN	15.8	59	27	7.5	6.2	20.6	0.474	0.048	0.497	0.145	1.612	88	5.2	17	0.7
M C	STDV	17.33	30.7	13.2	0.73	1.98	3.23	1.2301	0.0718	0.6601	0.0944	1.1218	73.3	4.67	37.4	2.12
D	N</>	20/ 25	1/ 42	1/ 90	12/ 30	1/ 14	1/ 12	30/ 0	28/ 14	19/ 3	34/ 8	94/ 3	0/ 5	0/ 30		
	O/MP	13/202	12/178	12/155	13/203	13/226	13/233	13/216	13/203	13/224	13/204	13/149	13/241	13/216		
P N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	3.084	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	23.4	75	52	7.6	7.4	20.4	0.137	0.071	0.333	0.121	1.091	72	9.9	0	0.0
M O	STDV	34.98	22.3	35.3	0.84	1.57	3.25	0.3040	0.2139	0.5411	0.2283	1.0492	63.6	15.21	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/MP	234/247	209/221	234/246	232/245	228/241	233/246	233/245	232/245	233/246	233/246	233/246	233/246	233/246		
P	MIN	1.9	3	6	6.4	1.9	12.6	0.016	0.004	0.027	0.046	0.557	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	206.7	93	62	9.3	11.7	30.1	4.549	0.594	3.836	0.405	5.099	281	45.0	110	19.5
U L C	MEAN	32.6	56	27	7.6	6.3	23.7	0.280	0.056	0.558	0.153	1.406	89	8.3	14	0.8
M L C	STDV	45.82	28.1	14.2	0.69	2.10	4.60	0.7305	0.1067	0.8196	0.0925	0.8756	72.2	10.63	29.9	3.31
D	N</>	30/ 10	1/ 67	5/160	30/ 20	2/ 21	48/ 6	97/ 0	69/ 19	20/ 19	87/ 18	269/ 7	0/ 4	0/ 58		
	O/MP	39/701	35/577	38/571	39/691	39/709	39/686	39/645	39/653	39/703	39/637	39/466	39/738	39/684		
P N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	3.084	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	25.8	73	49	7.8	7.9	21.4	0.129	0.060	0.570	0.114	1.023	71	14.4	0	0.0
M L O	STDV	47.99	22.1	36.2	0.83	2.04	5.52	0.2741	0.1784	1.0785	0.1510	0.9767	66.3	22.46	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/MP	702/741	610/645	698/736	702/741	693/732	701/740	703/741	702/741	703/742	703/742	703/742	703/742	703/742		

SPECIES: EUGLENA ACUS

PARTIAL DEPTH VALUES

				CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R			MIN	1.9	57	20	7.1	4.7	27.4	0.079	0.011	0.313	0.155	0.557	17	6.0	8	19.5
0	0		MAX	1.9	57	20	7.1	4.7	27.4	0.079	0.011	0.313	0.155	0.557	17	6.0	8	19.5
U	1	0	MEAN	1.9	57	20	7.1	4.7	27.4	0.079	0.011	0.312	0.155	0.557	17	6.0	8	19.5
N		4	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D			N</>	17/227	37/149	60/182	30/212	8/236	238/ 8	150/ 97	115/123	120/128	206/ 42	119/129	73/171	85/149		
			O/WR	1/ 3	1/ 1	1/ 7	1/ 7	1/ 1	1/ 2	1/ 2	1/ 11	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 5	1/ 15		
R		N	MIN	4.3	47	9	7.5	4.2	14.3	0.066	0.019	0.246	0.080	0.654	16	3.0	0	0.0
0	0		MAX	45.3	88	36	8.4	10.0	25.6	0.246	0.066	0.880	0.216	1.093	196	21.0	0	0.0
U	1	N	MEAN	16.5	68	17	7.8	7.6	18.0	0.155	0.035	0.492	0.145	0.887	80	7.0	0	0.0
N		D	STDV	16.72	29.0	11.6	0.37	2.32	4.67	0.0778	0.0190	0.2710	0.0576	0.1711	68.1	7.84	0.0	0.00
D		0	N</>	60/ 23	24/ 37	11/101	59/ 45	7/ 62	98/ 29	139/ 19	152/ 31	100/ 59	132/ 18	145/ 39	66/ 20	34/ 60		
		M	O/WR	5/164	2/126	5/137	5/145	5/176	5/121	5/ 91	5/ 66	5/ 90	5/ 99	5/ 65	5/163	5/155		
R			MIN															
0	0		MAX															
U	2	0	MEAN															
N		M	STDV															
D			N</>															
			O/WR															
R		N	MIN	1.9	5	6	6.6	3.1	23.8	0.016	0.004	0.027	0.047	0.724	11	0.0	0	0.0
0	0		MAX	206.7	93	62	9.3	11.7	30.1	0.955	0.594	3.836	0.405	3.599	281	45.0	93	0.7
U	2	N	MEAN	46.4	53	29	7.7	6.1	27.0	0.196	0.068	0.625	0.160	1.445	96	10.8	16	0.1
N		D	STDV	66.85	28.2	15.1	0.74	2.13	1.88	0.2665	0.1379	1.0204	0.1033	0.7699	75.6	13.61	29.0	0.22
D		0	N</>	2/ 4	1/ 22	1/ 56	19/ 8	1/ 6	21/ 6	39/ 1	22/ 4	1/ 4	19/ 4	99/ 12	18/ 2	0/ 19		
		M	O/WR	20/241	20/214	20/184	20/220	20/239	20/219	20/201	20/221	20/242	20/224	20/136	20/227	20/220		
R			MIN															
0	0		MAX															
U	3	0	MEAN															
N		M	STDV															
D			N</>															
			O/WR															
R		N	MIN	3.2	3	7	6.4	1.9	12.6	0.016	0.006	0.029	0.046	0.659	10	0.0	0	0.0
0	0		MAX	58.9	91	48	8.5	9.5	26.1	4.549	0.253	1.989	0.379	5.099	237	16.0	110	7.7
U	3	N	MEAN	15.8	59	27	7.5	6.2	20.6	0.474	0.048	0.497	0.145	1.612	88	5.2	17	0.7
N		D	STDV	17.33	30.7	13.2	0.73	1.98	3.23	1.2301	0.0718	0.6601	0.0944	1.1218	73.3	4.67	37.4	2.12
D		0	N</>	20/ 25	1/ 42	1/ 90	12/ 30	1/ 14	1/ 12	30/ 0	28/ 14	19/ 3	34/ 8	94/ 3	0/ 5	0/ 30		
		M	O/WR	13/202	12/178	12/155	13/203	13/226	13/233	13/216	13/203	13/224	13/204	13/149	13/241	13/216		
R			MIN	1.9	57	20	7.1	4.7	27.4	0.079	0.011	0.313	0.155	0.557	17	6.0	8	19.5
0	A	D	MAX	1.9	57	20	7.1	4.7	27.4	0.079	0.011	0.313	0.155	0.557	17	6.0	8	19.5
U	L	0	MEAN	1.9	57	20	7.1	4.7	27.4	0.079	0.011	0.312	0.155	0.557	17	6.0	8	19.5
N	L	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D			N</>	30/705	131/511	165/586	152/570	37/690	629/112	464/275	325/390	467/274	607/134	269/471	164/564	327/376		
			O/WR	1/ 6	1/ 3	1/ 15	1/ 19	1/ 5	1/ 3	1/ 3	1/ 26	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 14	1/ 39		
R		N	MIN	1.9	3	6	6.4	1.9	12.6	0.016	0.004	0.027	0.046	0.654	10	0.0	0	0.0
0	A	0	MAX	206.7	93	62	9.3	11.7	30.1	4.549	0.594	3.836	0.405	5.099	281	45.0	110	7.7
U	L	N	MEAN	33.4	56	27	7.7	6.3	23.6	0.286	0.057	0.564	0.153	1.429	91	8.4	14	0.3
N	L	D	STDV	47.17	28.5	14.4	0.69	2.11	4.62	0.7395	0.1078	0.8296	0.0937	0.8760	72.2	10.77	30.2	1.25
D		0	N</>	30/ 10	1/ 67	5/160	30/ 20	2/ 21	48/ 6	97/ 0	69/ 19	20/ 19	87/ 18	330/ 7	0/ 4	0/ 58		
		M	O/WR	38/701	34/577	37/571	38/691	38/709	38/686	38/645	38/653	38/703	38/637	38/405	38/738	38/684		

SPECIES: EUGLENA GRACILIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	%PERC
P		MIN	0.3	45	6	7.2	7.7	8.5	0.020	0.005	0.246	0.022	0.243	12	3.0	0	0.0
O	O	MAX	54.1	74	45	8.6	12.8	18.8	0.137	0.085	5.846	0.163	1.059	196	65.0	347	3.1
U	C	MEAN	21.4	64	24	8.0	10.1	13.5	0.092	0.037	1.443	0.087	0.643	104	19.4	81	0.6
N	C	STDV	15.10	12.0	12.6	0.47	1.43	3.00	0.0395	0.0252	1.8555	0.0462	0.2767	64.8	19.60	124.4	1.00
D		N</>	0/ 14	23/ 98	4/ 77	37/ 26	42/ 2	27 91	39/ 43	53/ 26	100/ 6	0/ 39	8/ 37	41/ 20	34/ 16		
		O/WR	11/233	5/ 66	11/168	11/186	11/201	11/155	11/167	11/179	11/143	11/210	11/204	11/188	11/199		
R	N	MIN	0.5	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	20.9	71	44	7.9	8.9	17.7	0.124	0.058	0.843	0.107	0.803	68	18.6	0	0.0
N	O	STDV	42.17	20.8	36.7	0.73	2.33	5.62	0.2365	0.1679	1.4549	0.0969	0.7105	47.2	25.40	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	236/246	182/187	238/249	238/249	234/245	237/248	238/249	238/249	238/249	238/248	238/249	238/249	238/249		
*		MIN	4.0	5	9	7.3	4.7	24.5	0.031	0.005	0.054	0.044	0.500	18	0.0	0	0.0
O	O	MAX	256.7	83	44	9.4	8.6	30.0	0.955	0.594	4.274	0.190	4.299	280	65.0	801	5.9
U	C	MEAN	56.0	47	24	8.2	6.8	26.9	0.168	0.063	0.915	0.118	1.406	111	14.5	126	0.8
N	C	STDV	70.75	23.1	12.0	0.58	1.25	1.62	0.2393	0.1550	1.2407	0.0451	1.0742	80.9	20.02	252.6	1.64
D		N</>	22/ 3	1/ 99	7/ 95	62/ 6	16/ 29	45/ 9	83/ 7	38/ 4	28/ 2	13/ 30	56/ 5	49/ 3	0/ 8		
		O/WR	14/222	14/137	14/139	14/179	14/201	14/192	14/157	14/205	14/217	14/204	14/186	14/195	14/239		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	555.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	33.1	74	53	7.7	7.0	26.6	0.132	0.053	0.468	0.120	1.205	71	14.1	0	0.0
N	O	STDV	61.99	23.2	36.2	0.90	2.02	2.39	0.2838	0.1478	0.8546	0.0898	1.0792	67.6	24.00	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	233/247	223/237	227/241	233/247	232/246	232/246	233/247	233/247	233/247	233/247	233/247	233/247	233/247		
R		MIN	5.2	1	6	5.9	3.5	12.6	0.030	0.005	0.051	0.035	0.254	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	91	54	9.1	9.6	26.2	0.929	0.632	1.866	0.979	3.449	237	37.0	866	34.6
U	C	MEAN	27.7	55	24	7.7	7.5	18.4	0.224	0.106	0.568	0.166	1.259	93	6.6	78	3.1
N	C	STDV	43.11	28.1	14.2	0.83	1.81	3.48	0.2452	0.1778	0.6122	0.2435	0.9562	71.5	8.90	219.9	8.83
D		N</>	55/ 3	0/ 42	0/ 74	2/ 7	3/ 12	1/ 11	72/ 6	15/ 6	70/ 5	5/ 1	10/ 11	0/ 5	0/ 14		
		O/WR	15/189	13/179	15/172	15/236	14/226	15/234	15/168	15/224	15/171	15/240	15/225	15/241	15/232		
R	N	MIN	0.8	3	7	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.159	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.489	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	22.9	75	52	7.6	7.3	20.6	0.150	0.067	0.327	0.119	1.109	72	9.8	0	0.0
N	O	STDV	33.71	22.3	35.2	0.84	1.60	3.19	0.4174	0.2108	0.5415	0.2221	1.0647	63.5	15.17	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	232/247	208/220	231/245	230/245	227/241	231/246	231/246	230/245	231/246	231/246	231/246	231/246	231/246		
R		MIN	0.3	1	6	5.9	3.5	8.5	0.020	0.005	0.051	0.022	0.243	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	256.7	91	54	9.4	12.8	30.0	0.955	0.632	5.846	0.979	4.299	280	65.0	866	34.6
U L	C	MEAN	35.9	53	24	7.9	8.0	20.0	0.168	0.072	0.930	0.128	1.141	102	12.9	98	1.6
N L	C	STDV	51.57	24.2	12.7	0.68	2.03	6.12	0.2095	0.1426	1.2866	0.1535	0.9127	71.8	16.99	207.6	5.52
D		N</>	3/ 4	3/104	5/216	11/ 17	12/ 9	2/ 9	137/ 21	106/ 14	105/ 7	1/ 1	18/ 12	0/ 5	0/ 29		
		O/WR	40/737	32/541	40/515	40/713	39/711	40/729	40/584	40/621	40/630	40/740	40/712	40/737	40/713		
P	N	MIN	0.5	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	555.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	25.6	73	49	7.7	7.8	21.6	0.135	0.059	0.549	0.115	1.037	70	14.2	0	0.0
N L	O	STDV	47.69	22.2	36.1	0.83	2.01	5.45	0.3237	0.1771	1.0494	0.1485	0.9787	66.1	22.30	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	701/740	613/644	696/736	731/741	693/732	700/740	702/742	701/741	702/742	732/742	732/742	702/742	702/742		

SPECIES: EUGLENA GRACILIS — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	OO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
G	D	MAX															
U	I	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.3	45	6	7.2	7.7	8.5	0.020	0.005	0.246	0.022	0.243	12	3.0	0	0.0
G	D	MAX	54.1	74	45	8.6	12.8	18.8	0.137	0.085	5.846	0.163	1.099	196	65.0	347	3.1
U	1 4	MEAN	21.4	64	24	8.0	10.1	13.5	0.092	0.037	1.443	0.087	0.643	104	19.4	81	0.6
N	D	STDV	19.10	12.0	12.6	0.47	1.43	3.00	0.0395	0.0252	1.8555	0.0462	0.2767	64.8	19.60	124.4	1.00
D	O	NC/>	0/ 14	23/ 98	4/ 71	37/ 26	42/ 2	2/ 91	39/ 43	53/ 26	100/ 6	0/ 39	8/ 37	41/ 20	34/ 16		
	M	O/WR	11/233	5/ 66	11/168	11/186	11/201	11/155	11/167	11/170	11/143	11/210	11/204	11/188	11/199		
R		MIN															
G	D	MAX															
U	2 0	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN	4.0	5	9	7.3	4.7	24.5	0.031	0.005	0.054	0.044	0.500	18	0.0	0	0.0
G	D	MAX	258.7	83	44	9.4	8.6	30.0	0.955	0.594	4.274	0.190	4.299	280	65.0	801	5.9
U	2 N	MEAN	56.0	47	24	8.2	6.8	26.9	0.168	0.063	0.915	0.118	1.406	111	14.5	126	0.8
N	D	STDV	70.75	23.1	12.0	0.58	1.25	1.62	0.2393	0.1550	1.2407	0.0451	1.0742	80.9	20.02	252.6	1.64
D	O	NC/>	22/ 3	1/ 99	7/ 95	62/ 6	16/ 29	45/ 9	83/ 7	38/ 4	20/ 2	13/ 30	56/ 5	49/ 3	0/ 8		
	M	O/WR	14/222	14/137	14/139	14/179	14/201	14/192	14/157	14/205	14/217	14/204	14/186	14/195	14/239		
R		MIN	7.1	61	29	7.7	3.5	19.0	0.396	0.253	1.602	0.127	1.265	173	6.0	866	34.6
G	D	MAX	7.1	61	29	7.7	3.5	19.0	0.396	0.253	1.602	0.127	1.265	173	6.0	866	34.6
U	3 0	MEAN	7.1	61	29	7.7	3.5	19.0	0.396	0.252	1.602	0.126	1.264	173	6.0	866	34.6
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		NC/>	85/160	50/169	65/179	127/107	3/236	82/158	228/ 17	230/ 14	235/ 10	193/ 52	178/ 67	225/ 19	136/ 97		
		O/WR	1/ 2	1/ 2	1/ 2	1/ 11	1/ 2	1/ 6	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 13		
R	N	MIN	5.2	1	6	5.9	5.0	12.6	0.030	0.005	0.051	0.035	0.254	10	0.0	0	0.0
G	D	MAX	171.5	91	54	9.1	9.6	26.2	0.929	0.632	1.866	0.979	3.449	237	37.0	86	4.9
U	3 N	MEAN	25.2	54	23	7.7	7.8	18.3	0.212	0.095	0.494	0.169	1.258	87	6.6	21	0.8
N	D	STDV	44.34	29.3	14.7	0.86	1.45	3.60	0.2496	0.1797	0.5618	0.2525	0.9922	70.6	9.24	28.6	1.49
D	O	NC/>	55/ 3	0/ 42	0/ 74	2/ 7	15/ 12	1/ 11	72/ 6	15/ 6	70/ 5	5/ 1	10/ 11	0/ 9	0/ 14		
	M	O/WR	14/189	12/179	14/172	14/236	13/214	14/234	14/168	14/224	14/171	14/240	14/225	14/241	14/232		
R		MIN	7.1	61	29	7.7	3.5	19.0	0.396	0.253	1.602	0.127	1.265	173	6.0	866	34.6
G	A D	MAX	7.1	61	29	7.7	3.5	19.0	0.396	0.253	1.602	0.127	1.265	173	6.0	866	34.6
U	L O	MEAN	7.1	61	29	7.7	3.5	19.0	0.396	0.252	1.602	0.126	1.264	173	6.0	866	34.6
N	L M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		NC/>	264/472	148/491	243/479	318/388	12/717	241/491	692/ 49	697/ 43	677/ 64	557/183	563/178	664/ 76	327/376		
		O/WR	1/ 5	1/ 6	1/ 18	1/ 35	1/ 3	1/ 8	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 2	1/ 39		
R	N	MIN	0.3	1	6	5.9	4.7	8.5	0.020	0.005	0.051	0.022	0.243	10	0.0	0	0.0
G	A D	MAX	258.7	91	54	9.4	12.8	30.0	0.955	0.632	5.846	0.979	4.299	280	65.0	801	5.9
U	L N	MEAN	36.6	53	24	7.9	8.1	20.0	0.163	0.067	0.913	0.128	1.138	100	13.1	76	0.7
N	L D	STDV	52.03	24.6	12.8	0.69	1.92	6.20	0.2089	0.1414	1.2987	0.1555	0.9244	71.8	17.17	168.0	1.40
D	O	NC/>	0/ 4	0/104	5/216	11/ 17	37/ 9	2/ 9	137/ 21	106/ 14	105/ 7	1/ 1	18/ 12	0/ 5	0/ 29		
	M	O/WR	39/737	31/541	39/515	39/713	38/686	39/729	39/584	39/621	39/630	39/740	39/712	39/737	39/713		

SPECIES: EUGLENA OXYURIS — PARTIAL DEPTH VALUES — 401

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
S		MIN	15.6	73	29	7.7	6.0	26.0	0.234	0.154	0.062	0.167	1.643	41	1.0	0	0.0
O	O	MAX	15.6	73	29	7.7	6.0	26.0	0.234	0.154	0.062	0.167	1.643	41	1.0	0	0.0
U L	C	MEAN	15.6	73	29	7.7	6.0	26.0	0.233	0.154	0.062	0.166	1.643	41	1.0	0	0.0
M	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	186/ 60	80/101	104/136	87/147	14/229	224/ 23	226/ 22	231/ 17	21/224	212/ 35	224/ 24	127/120	7/224		
		O/WP	1/ 1	1/ 6	1/ 9	1/ 15	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 4	1/ 2	1/ 1	1/ 2	1/ 18		
S	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	395.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U L	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.122	0.057	0.873	0.106	0.792	70	18.7	0	0.0
M	O	STDV	41.48	20.6	36.2	0.73	2.02	5.58	0.2318	0.1645	1.4775	0.0954	0.6968	67.5	25.16	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WP	246/247	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
S		MIN	2.4	13	6	7.3	4.1	24.1	0.053	0.008	0.170	0.083	0.815	63	3.0	0	0.0
O	O	MAX	101.5	89	41	8.4	7.2	26.2	0.256	0.058	3.020	0.306	2.250	162	55.0	0	0.0
U 2	C	MEAN	37.8	42	18	8.0	5.6	24.8	0.147	0.024	1.390	0.180	1.418	129	18.3	0	0.0
M	C	STDV	40.37	31.0	13.1	0.37	1.04	0.76	0.0793	0.0204	1.2038	0.0809	0.5310	34.5	21.37	0.0	0.00
D		N</>	35/ 20	7/ 54	1/105	62/ 45	7/ 86	30/134	132/ 26	97/ 33	134/ 8	91/ 9	113/ 31	143/ 29	44/ 13		
		O/WP	6/192	6/176	6/135	6/140	6/153	6/ 82	6/ 89	6/117	6/105	6/147	6/103	6/ 75	6/190		
S	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.4	73	50	7.8	7.0	26.6	0.134	0.054	0.471	0.118	1.212	72	14.0	0	0.0
M	O	STDV	63.09	23.3	35.8	3.90	1.99	2.36	0.2864	0.1496	0.8657	0.0876	1.0880	69.0	23.85	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WP	241/247	231/237	235/241	241/247	240/246	240/246	241/247	241/247	241/247	241/247	241/247	241/247	241/247		
S		MIN	7.1	11	7	7.1	3.5	17.6	0.040	0.010	0.042	0.059	0.421	17	1.0	0	0.0
C	O	MAX	56.9	87	48	8.5	8.3	21.8	0.396	0.253	1.602	0.379	1.621	173	35.0	0	0.0
U S	C	MEAN	21.1	57	24	7.7	6.2	19.3	0.147	0.054	0.610	0.186	1.206	107	9.8	0	0.0
M	C	STDV	20.64	28.3	14.3	0.49	1.76	1.60	0.1312	0.0975	0.6494	0.1490	0.4707	55.8	12.78	0.0	0.00
C		N</>	85/ 25	5/ 75	1/ 93	74/ 30	3/ 49	44/ 79	90/ 17	77/ 14	55/ 10	78/ 8	50/ 42	46/ 19	13/ 15		
		O/WP	6/137	5/141	6/155	6/141	6/189	6/123	6/139	6/154	6/181	6/163	6/154	6/181	6/218		
S	W	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.669	3.026	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.2	74	51	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.335	0.121	1.116	72	9.6	0	0.0
M	O	STDV	34.56	22.9	35.1	0.84	1.60	3.27	0.4137	0.2109	0.5448	0.2247	1.0681	44.1	14.95	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WP	241/247	216/221	240/246	239/245	235/241	243/246	240/246	239/245	240/246	240/246	240/246	240/246	240/246		
S		MIN	5.4	11	6	7.1	3.5	17.6	0.040	0.008	0.042	0.059	0.421	17	1.0	0	0.0
O A	O	MAX	101.5	89	48	8.5	8.3	26.2	0.396	0.253	3.020	0.379	2.250	173	55.0	0	0.0
U L	C	MEAN	28.7	51	21	7.8	5.9	22.4	0.154	0.048	0.928	0.182	1.338	112	13.1	0	0.0
M L	C	STDV	30.56	28.8	13.1	0.42	1.35	3.16	0.1018	0.0732	0.9998	0.1396	0.4790	48.7	16.99	0.0	0.00
D		N</>	181/ 37	13/146	5/249	152/ 102	12/265	190/165	288/ 49	255/ 43	76/ 26	186/ 20	167/ 67	164/ 76	32/ 43		
		O/WP	13/523	12/486	13/482	13/497	13/455	13/385	13/485	13/443	13/640	13/538	13/508	13/502	13/667		
S	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.159	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.026	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.1	73	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.963	0.115	1.038	71	14.1	0	0.0
N L	O	STDV	48.19	22.4	35.9	0.83	2.07	5.53	0.3182	0.1766	1.3667	0.1491	0.9809	66.8	22.13	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WP	728/741	633/695	723/736	728/741	719/732	727/740	729/742	728/741	729/742	729/742	729/742	729/742	729/742		

SPECIES: EUGLENA OXYURIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NOZNO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
ROUND	0	MIN															
		MAX															
		MEAN															
		STDV															
		N</>															
		O/HR															
ROUND	1	MIN	15.6	73	29	7.7	6.0	26.0	0.234	0.154	0.062	0.167	1.643	41	1.0	0	0.0
		MAX	15.6	73	29	7.7	6.0	26.0	0.234	0.154	0.062	0.167	1.643	41	1.0	0	0.0
		MEAN	15.6	73	29	7.7	6.0	26.0	0.233	0.154	0.062	0.166	1.643	41	1.0	0	0.0
		STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
		N</>	186/ 60	80/101	104/136	87/147	14/229	224/ 23	226/ 22	231/ 17	21/224	212/ 35	224/ 24	127/128	7/224		
		O/HR	1/ 1	1/ 4	1/ 9	1/ 15	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 4	1/ 2	1/ 1	1/ 2	1/ 18		
ROUND	2	MIN															
		MAX															
		MEAN															
		STDV															
		N</>															
		O/HR															
ROUND	2	MIN	5.4	13	6	7.3	4.1	24.1	0.053	0.008	0.170	0.083	0.815	63	3.0	0	0.0
		MAX	103.5	89	41	8.4	7.2	26.2	0.256	0.058	3.020	0.306	2.250	162	55.0	0	0.0
		MEAN	37.8	42	18	8.0	5.6	24.8	0.147	0.024	1.390	0.180	1.410	129	18.3	0	0.0
		STDV	40.37	31.0	13.1	0.37	1.04	0.76	0.0793	0.0204	1.2038	0.0809	0.5310	34.9	21.37	0.0	0.00
		N</>	35/ 20	77/ 54	1/105	62/ 45	7/ 86	30/134	132/ 26	97/ 33	136/ 8	91/ 9	113/ 31	143/ 29	44/ 13		
		O/HR	6/192	6/176	6/135	6/140	6/153	6/ 82	6/ 89	6/117	6/185	6/147	6/183	6/ 75	6/198		
ROUND	3	MIN															
		MAX															
		MEAN															
		STDV															
		N</>															
		O/HR															
ROUND	3	MIN	7.1	11	7	7.1	3.5	17.6	0.040	0.010	0.042	0.059	0.421	17	1.0	0	0.0
		MAX	58.9	87	44	8.5	8.3	21.8	0.396	0.253	1.402	0.379	1.421	173	35.0	0	0.0
		MEAN	21.1	57	1	7.7	6.2	19.3	0.147	0.054	0.610	0.186	1.206	107	9.8	0	0.0
		STDV	20.64	20.3	14.3	0.49	1.76	1.60	0.1312	0.0975	0.6494	0.1490	0.4707	55.8	12.70	0.0	0.00
		N</>	85/ 25	5/ 75	1/ 90	74/ 30	3/ 49	44/ 79	90/ 17	77/ 14	55/ 10	78/ 8	50/ 42	46/ 19	13/ 15		
		O/HR	6/137	5/141	6/155	6/141	6/189	6/123	6/139	6/154	6/181	6/160	6/154	6/181	6/218		
POOLED		MIN															
		MAX															
		MEAN															
		STDV															
		N</>															
		O/HR															
POOLED	ALL	MIN	5.4	11	6	7.1	3.5	17.6	0.040	0.008	0.042	0.059	0.421	17	1.0	0	0.0
		MAX	103.5	89	48	8.5	8.3	26.2	0.396	0.253	3.020	0.379	2.250	173	55.0	0	0.0
		MEAN	28.7	51	21	7.8	5.9	22.4	0.154	0.048	0.928	0.182	1.338	112	13.1	0	0.0
		STDV	30.56	28.8	13.1	0.42	1.35	3.16	0.1018	0.0732	0.9998	0.1096	0.4790	48.7	16.99	0.0	0.00
		N</>	101/ 37	13/146	5/249	152/102	12/269	190/165	288/ 49	255/ 43	76/ 26	184/ 20	167/ 67	164/ 76	32/ 43		
		O/HR	13/523	12/486	13/482	13/487	13/455	13/385	13/405	13/443	13/640	13/538	13/508	13/502	13/667		

SPECIES: EUGLENA PISCIFORMIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB.	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN															
O	D	MAX															
U	1	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN	25.6	99999	29	8.0	8.3	17.7	0.079	0.005	0.061	0.085	0.719	40	2.0	0	0.0
O		O MAX	25.6	-99999	29	8.0	8.3	17.7	0.079	0.005	0.061	0.085	0.719	40	2.0	0	0.0
U	1	N MEAN	25.6	0	29	8.0	8.3	17.7	0.079	0.005	0.060	0.085	0.718	40	2.0	0	0.0
N		D STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		O N</>	196/ 50	187/ 0	104/136	133/103	68/174	147/100	150/ 97	53/181	20/228	144/102	156/ 92	123/122	25/215		
		M O/WR	1/ 1	0/ 0	1/ 9	1/ 13	1/ 3	1/ 1	1/ 2	1/ 15	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 4	1/ 9		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	2	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P		N MIN															
O		O MAX															
U	2	N MEAN															
N		D STDV															
D		O N</>															
		M O/WR															
R		MIN															
O	C	MAX															
U	3	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN															
O		O MAX															
U	3	M MEAN															
N		D STDV															
D		O N</>															
		M O/WR															
R		MIN															
O	A D	MAX															
U	L	O MEAN															
N	L	M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN	25.6	99999	29	8.0	8.3	17.7	0.079	0.005	0.061	0.085	0.719	40	2.0	0	0.0
O	A	O MAX	25.6	-99999	29	8.0	8.3	17.7	0.079	0.005	0.061	0.085	0.719	40	2.0	0	0.0
U	L	N MEAN	25.6	0	29	8.0	8.3	17.7	0.079	0.005	0.060	0.085	0.718	40	2.0	0	0.0
N	L	D STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		O N</>	553/187	445/ 0	243/475	427/278	457/265	198/539	464/275	106/583	143/596	392/342	362/379	335/401	95/596		
		M O/WR	1/ 1	0/ 0	1/ 18	1/ 36	1/ 10	1/ 3	1/ 3	1/ 52	1/ 3	1/ 8	1/ 1	1/ 6	1/ 51		

SPECIES: EUNOTIA PECTINALIS — PARTIAL DEPTH VALUES — 429

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	OPTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A	MIN	2.8	6	5	6.2	8.6	11.7	0.010	0.002	0.107	0.080	0.399	10	1.0	0	0.0
O O	MAX	100.9	97	48	7.9	10.1	15.9	0.212	0.015	1.282	0.129	2.611	105	65.0	0	0.0
U I C	MEAN	36.8	64	31	7.0	9.2	13.3	0.083	0.009	0.689	0.104	1.135	42	38.0	0	0.0
N C	STDV	55.57	50.1	22.7	0.86	0.78	2.27	0.1117	0.0068	0.5875	0.0245	1.2739	54.8	33.15	0.0	0.00
D	NO/>	31/ 9	0/ 3	2/ 71	2/116	81/ 57	28/122	12/ 27	10/105	52/ 42	132/ 56	69/ 9	0/ 63	7/ 16		
	O/WR	3/207	3/184	3/176	3/131	3/107	3/ 98	3/210	3/134	3/155	3/ 61	3/171	3/186	3/226		
P N	MIN	0.3	8	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U I N	MEAN	26.8	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.058	0.872	0.107	0.792	70	18.4	0	0.0
N O	STDV	41.31	20.1	36.3	0.72	2.03	5.60	0.2326	0.1652	1.4033	0.0959	0.6912	67.5	25.02	0.0	0.00
D C	NO/>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	244/247	184/186	246/249	246/249	242/245	245/248	246/249	246/249	246/249	246/249	246/249	246/249	246/249		
A	MIN	8.6	57	24	5.5	6.5	22.9	0.178	0.025	0.974	0.504	1.199	10	8.0	0	0.0
O O	MAX	8.6	57	24	5.5	6.5	22.9	0.178	0.025	0.974	0.504	1.199	10	8.0	0	0.0
U 2 C	MEAN	8.6	57	24	5.5	6.5	22.9	0.178	0.025	0.973	0.503	1.199	10	8.0	0	0.0
N C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	NO/>	82/183	50/186	48/189	2/242	96/144	11/233	205/ 41	183/ 63	210/ 36	244/ 2	161/ 81	0/229	138/ 99		
	O/WR	1/ 2	1/ 1	1/ 4	1/ 3	1/ 6	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 5	1/ 18	1/ 10		
A N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	969.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	34.5	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.491	0.118	1.217	74	14.1	0	0.0
N O	STDV	62.69	24.0	35.8	0.88	1.98	2.34	0.2817	0.1482	0.8849	0.0845	1.0800	68.9	23.81	0.0	0.00
D C	NO/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
P	MIN	5.2	73	30	5.9	8.1	15.5	0.014	0.003	0.029	0.049	0.599	10	5.0	0	0.0
O O	MAX	4.7	86	33	6.1	8.8	17.1	0.039	0.005	0.089	0.109	1.000	10	5.0	68	1.2
U 3 C	MEAN	4.9	80	32	6.0	8.4	16.3	0.026	0.003	0.058	0.079	0.799	10	5.0	34	0.6
N C	STDV	1.06	9.2	2.1	0.14	0.49	1.13	0.0176	0.0014	0.0424	0.0424	0.2835	0.0	0.00	48.1	0.83
D	NO/>	55/167	67/ 84	67/162	2/238	168/ 30	19/211	26/156	2/217	19/132	45/ 68	81/ 93	0/225	116/110		
	O/WR	2/ 25	2/ 70	2/ 17	2/ 5	2/ 43	2/ 25	2/ 64	2/ 26	2/ 95	2/133	2/ 72	2/ 21	2/ 20		
A N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	23.3	74	51	7.6	7.3	20.5	0.156	0.070	0.344	0.123	1.121	73	9.6	0	0.0
N O	STDV	34.37	23.2	35.1	0.83	1.61	3.24	0.4106	0.2895	0.5494	0.2240	1.0616	64.1	14.93	0.0	0.00
D C	NO/>	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	245/247	219/221	244/246	243/245	239/241	244/246	244/246	243/245	244/246	244/246	244/246	244/246	244/246		
A	MIN	2.8	6	5	5.5	6.5	11.7	0.010	0.002	0.029	0.049	0.399	10	1.0	0	0.0
O A O	MAX	100.9	97	48	7.9	10.1	22.9	0.212	0.025	1.282	0.504	2.611	105	65.0	68	1.2
U L C	MEAN	21.8	68	33	6.4	8.5	15.9	0.080	0.010	0.526	0.162	1.036	26	22.0	11	0.2
N I C	STDV	38.80	33.3	14.7	0.85	1.19	4.03	0.0981	0.0088	0.5309	0.1695	0.8363	38.8	27.35	27.8	0.48
D	NO/>	57/ 40	5/ 12	3/249	5/314	180/ 77	29/352	37/ 89	14/230	25/ 83	109/ 14	138/ 49	0/194	32/ 29		
	O/WR	6/644	6/628	6/484	6/422	6/475	6/359	6/616	6/497	6/634	6/619	6/555	6/548	6/681		
P N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.3
U L N	MEAN	24.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.138	0.060	0.570	0.116	1.043	72	14.1	0	0.0
N I O	STDV	48.01	22.6	35.8	0.82	2.08	5.48	0.3169	0.1760	1.0695	0.1486	0.9765	66.8	22.00	0.0	0.00
D C	NO/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	735/741	639/645	730/736	735/741	726/732	734/740	736/742	735/741	736/742	736/742	736/742	736/742	736/742		

SPECIES: EUNOTIA PECTINALIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
ROUND		MIN															
	D	MAX															
	O	MEAN															
	M	STDV															
		NC/>															
		O/WR															
	N	MIN	2.8	4	5	6.2	8.6	11.7	0.010	0.002	0.107	0.080	0.399	10	1.0	0	0.0
	D	MAX	100.9	97	48	7.9	10.1	15.9	0.212	0.015	1.282	0.129	2.611	105	65.0	0	0.0
	N	MEAN	36.8	64	31	7.0	9.2	13.3	0.083	0.009	0.689	0.104	1.139	42	38.0	0	0.0
	D	STDV	35.57	30.1	22.7	0.86	0.78	2.27	0.1117	0.0068	0.5875	0.0245	1.2739	34.8	33.15	0.0	0.00
	O	NC/>	31/ 9	0/ 3	2/ 71	2/116	81/ 57	28/122	12/ 27	10/105	52/ 42	132/ 36	69/ 9	0/ 63	7/ 16		
	M	O/WR	3/207	3/184	3/176	3/131	3/107	3/ 98	3/210	3/134	3/155	3/ 61	3/171	3/186	3/224		
ROUND		MIN															
	D	MAX															
	O	MEAN															
	M	STDV															
		NC/>															
		O/WR															
	N	MIN	8.6	57	24	5.5	6.5	22.9	0.178	0.025	0.974	0.504	1.199	10	8.0	0	0.0
	D	MAX	8.6	57	24	5.5	6.5	22.9	0.178	0.025	0.974	0.504	1.199	10	8.0	0	0.0
	N	MEAN	8.6	57	24	5.5	6.5	22.9	0.178	0.025	0.974	0.504	1.199	10	8.0	0	0.0
	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	O	NC/>	82/163	50/106	48/109	2/242	96/144	11/233	209/ 41	183/ 63	210/ 36	244/ 2	161/ 81	0/229	138/ 99		
	M	O/WR	1/ 2	1/ 1	1/ 4	1/ 3	1/ 6	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 5	1/ 18	1/ 10		
ROUND		MIN															
	D	MAX															
	O	MEAN															
	M	STDV															
		NC/>															
		O/WR															
	N	MIN	5.2	73	30	5.9	6.1	15.5	0.014	0.003	0.029	0.049	0.599	10	5.0	0	0.0
	D	MAX	6.7	86	33	6.1	8.8	17.1	0.039	0.005	0.089	0.109	1.006	10	5.0	68	1.2
	N	MEAN	5.9	80	32	6.0	8.4	16.3	0.026	0.003	0.058	0.079	0.799	10	5.0	34	0.6
	D	STDV	1.06	9.2	2.1	0.14	0.49	1.13	0.0176	0.0014	0.0424	0.0424	0.2835	0.0	0.00	48.1	0.83
	O	NC/>	95/167	67/ 84	67/162	2/238	168/ 30	10/211	26/156	2/217	19/132	45/ 68	81/ 93	0/225	116/110		
	M	O/WR	2/ 25	2/ 70	2/ 17	2/ 5	2/ 43	2/ 25	2/ 64	2/ 26	2/ 95	2/133	2/ 72	2/ 21	2/ 20		
GALLON		MIN															
	A D	MAX															
	L O	MEAN															
	L M	STDV															
		NC/>															
		O/WR															
	N	MIN	2.8	4	5	5.5	6.5	11.7	0.010	0.002	0.029	0.049	0.399	10	1.0	0	0.0
	A D	MAX	100.9	97	48	7.9	10.1	22.9	0.212	0.025	1.282	0.504	2.611	105	65.0	68	1.2
	L N	MEAN	21.8	68	30	6.4	8.5	15.9	0.080	0.010	0.526	0.162	1.036	26	22.0	11	0.2
	L D	STDV	30.80	33.3	14.7	0.85	1.19	4.03	0.0901	0.0088	0.5309	0.1695	0.8363	38.8	27.35	27.8	0.48
	O	NC/>	537/ 48	9/ 12	3/249	5/316	180/ 77	29/352	337/ 89	14/230	25/ 83	109/ 14	138/ 49	6/194	32/ 29		
	M	O/WR	6/644	6/628	6/484	6/422	6/479	6/359	6/616	6/497	6/634	6/619	6/555	6/548	6/681		

GENUS:FRAGILARIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NOZNO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN	0.3	6	5	6.7	6.3	6.8	0.006	0.001	0.038	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	188.6	100	252	9.7	12.7	28.0	0.545	0.123	9.745	0.554	3.199	248	87.0	15396	53.0
U	L C	MEAN	17.8	73	51	8.1	9.7	15.8	0.070	0.021	0.763	0.098	0.814	91	17.9	516	6.4
N	C	STDV	25.80	20.1	41.1	0.58	1.34	5.01	0.0773	0.0280	1.3210	0.1015	0.6604	69.5	18.34	1883.0	11.56
D		NC/>	0/ 4	0/ 0	2/ 0	6/ 2	18/ 3	0/ 3	3/ 10	0/ 18	4/ 0	1/ 1	0/ 3	0/ 0	0/ 7		
		O/NR	76/243	52/187	76/247	76/241	75/224	76/245	76/236	76/231	76/245	76/247	76/246	76/249	76/242		
A	N	MIN	0.5	8	2	5.3	0.7	9.1	0.004	0.001	0.024	0.022	0.207	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	172	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	8.089	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U	L N	MEAN	22.3	49	40	7.8	8.7	18.2	0.146	0.073	0.917	0.111	0.788	61	18.9	0	0.0
N	O	STDV	46.69	20.7	33.4	0.76	2.20	5.69	0.2700	0.1942	1.5397	0.0925	0.7149	64.5	27.64	0.0	0.00
D	C	NC/>	1/ 0	1/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	1/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/NR	171/246	135/186	173/247	173/249	170/245	172/245	173/249	173/249	173/248	173/249	173/248	173/248	173/249		
A		MIN	2.8	5	10	5.5	4.3	20.1	0.008	0.001	0.029	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	258.7	107	222	10.2	15.2	30.1	0.606	0.287	2.099	0.504	6.349	275	130.0	69813	75.5
U	2 C	MEAN	27.5	78	56	7.9	7.4	25.7	0.079	0.027	0.332	0.119	1.103	69	13.1	1311	7.5
N	C	STDV	41.21	20.1	37.4	0.83	1.89	2.31	0.1036	0.0504	0.4271	0.0803	0.9445	60.4	23.79	7946.0	15.42
D		NC/>	10/ 3	1/ 1	12/ 0	2/ 2	9/ 2	1/ 6	6/ 13	0/ 13	4/ 14	0/ 2	0/ 1	0/ 5	0/ 1		
		O/NR	77/234	72/235	72/229	77/243	77/235	77/239	77/228	77/234	77/229	77/245	77/246	77/242	77/246		
A	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.036	0.226	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	216	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	37.6	70	46	7.7	6.8	27.0	0.159	0.065	0.566	0.120	1.268	75	14.5	0	0.0
N	O	STDV	70.04	25.2	34.8	0.91	2.01	2.26	0.3290	0.1739	1.0185	0.0912	1.1319	72.5	23.81	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/NR	170/247	165/237	169/240	170/247	169/246	169/246	170/247	170/247	170/247	170/246	170/246	170/247	170/247		
P		MIN	1.5	1	6	5.9	3.5	12.6	0.006	0.004	0.017	0.035	0.221	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	116.4	97	157	9.4	12.7	26.7	1.609	1.189	1.824	0.979	4.000	283	98.0	15566	85.6
U	3 C	MEAN	19.6	77	64	7.8	7.7	19.4	0.099	0.048	0.382	0.114	1.065	92	11.3	709	9.7
N	C	STDV	21.93	23.9	36.7	0.72	1.66	2.52	0.2145	0.1570	0.5202	0.1359	0.7529	72.7	16.10	2363.9	19.41
D		NC/>	7/ 7	0/ 2	0/ 3	2/ 3	3/ 1	1/ 8	2/ 2	8/ 2	0/ 6	5/ 1	4/ 7	0/ 1	13/ 0		
		O/NR	62/233	49/219	62/243	62/240	61/237	62/237	62/242	62/235	62/240	62/240	62/235	62/245	62/233		
R	N	MIN	0.8	3	7	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.020	0.020	0.199	10	0.8	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	88.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	24.4	73	46	7.5	7.2	20.8	0.173	0.077	0.328	0.125	1.136	67	9.0	0	0.0
N	O	STDV	37.48	22.8	33.3	0.86	1.58	3.39	0.4553	0.2235	0.5574	0.2460	1.1429	59.8	14.44	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1		
	C	O/NR	185/247	172/220	184/245	183/245	180/241	184/246	184/246	183/245	184/244	184/246	184/246	184/246	184/245		
*		MIN	0.3	1	5	5.5	3.5	6.8	0.006	0.001	0.017	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	258.7	107	252	10.2	15.2	30.1	1.609	1.189	9.745	0.979	6.349	283	130.0	69813	85.6
U L	C	MEAN	21.8	76	57	8.0	8.3	20.4	0.082	0.031	0.499	0.110	0.990	83	14.3	856	7.8
N L	C	STDV	31.59	21.2	38.7	0.72	1.94	5.51	0.1384	0.0912	0.8901	0.1060	0.8053	67.9	20.01	5037.9	15.50
D		NC/>	0/ 4	0/ 1	3/ 0	5/ 4	12/ 4	0/ 6	7/ 4	0/ 4	0/ 0	2/ 1	0/ 2	0/ 3	0/ 4		
		O/NR	215/737	173/644	210/733	215/732	213/716	215/734	215/731	215/737	215/742	215/739	215/740	215/739	215/738		
R	N	MIN	0.5	3	1	4.1	0.7	9.0	0.004	0.001	0.020	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	216	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	8.089	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	28.0	71	44	7.7	7.6	21.9	0.160	0.072	0.598	0.119	1.064	67	14.0	0	0.0
N L	O	STDV	53.12	23.1	33.8	0.85	2.09	5.43	0.3617	0.1986	1.1295	0.1629	1.0361	65.8	22.83	0.0	0.00
D	C	NC/>	1/ 0	1/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/NR	526/740	472/644	526/734	526/741	519/732	525/737	527/742	526/741	527/739	527/742	527/742	527/742	527/742		

GENUS:FRAGILARIA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NOZNO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
	MIN	1.8	4	5	6.7	8.4	8.5	0.006	0.001	0.060	0.035	0.243	10	1.0	82	13.6
	MAX	100.9	97	127	8.8	12.3	27.0	0.212	0.063	1.654	0.129	2.611	206	87.0	15396	53.0
	MEAN	13.6	76	66	8.0	9.9	14.4	0.047	0.012	0.650	0.069	0.654	93	25.6	1911	25.5
	STDV	24.65	27.0	38.4	0.61	1.32	4.92	0.0521	0.0177	0.4936	0.0282	0.5706	73.3	22.09	3935.0	14.41
	N<7>	14/ 9	0/ 3	2/ 10	6/ 17	81/ 6	2/ 13	3/ 27	0/ 32	17/ 32	16/ 56	8/ 9	0/ 10	7/ 7		
	O/WR	15/224	11/184	15/237	15/226	15/158	15/233	15/219	15/217	15/200	15/177	15/232	15/239	15/235		
	MIN	0.3	24	6	6.8	6.3	6.8	0.008	0.001	0.038	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
	MAX	188.6	100	252	9.7	12.7	28.0	0.545	0.123	9.745	0.554	3.199	248	66.0	3067	9.8
	MEAN	18.9	73	48	8.1	9.6	16.2	0.076	0.023	0.791	0.105	0.853	90	16.0	173	2.0
	STDV	26.17	18.2	41.1	0.57	1.41	5.01	0.0817	0.0298	1.4562	0.1115	0.6792	69.1	16.97	461.4	2.75
	N<7>	0/ 4	7/ 0	4/ 0	9/ 2	18/ 3	0/ 1	0/ 10	0/ 18	4/ 0	1/ 1	0/ 3	0/ 0	0/ 8		
	O/WR	61/243	41/180	61/245	61/238	60/224	61/245	61/231	61/231	61/245	61/247	61/246	61/249	61/241		
	MIN	6.0	36	12	5.5	4.8	20.6	0.012	0.003	0.031	0.034	0.215	10	1.0	36	13.8
	MAX	115.7	103	184	9.3	10.6	28.9	0.445	0.287	1.824	0.504	3.399	265	130.0	69813	75.5
	MEAN	21.4	80	66	7.7	7.0	25.3	0.094	0.046	0.576	0.165	1.033	55	20.2	5472	30.5
	STDV	27.22	18.1	47.8	0.82	1.41	2.02	0.1133	0.0808	0.5761	0.1273	0.8165	63.1	34.20	17189.5	21.69
	N<7>	42/ 14	29/ 2	13/ 2	2/ 8	14/ 8	2/ 45	24/ 15	9/ 13	9/ 16	0/ 2	0/ 13	0/ 8	12/ 1		
	O/WR	16/191	15/206	16/226	16/237	16/219	16/199	16/208	16/225	16/222	16/245	16/234	16/239	16/234		
	MIN	2.8	5	10	5.7	4.3	20.1	0.008	0.001	0.029	0.036	0.265	10	0.0	0	0.0
	MAX	258.7	107	222	10.2	15.2	30.1	0.606	0.244	2.099	0.376	6.349	275	130.0	3273	8.6
	MEAN	29.1	77	53	8.0	7.5	25.8	0.076	0.022	0.268	0.107	1.122	73	11.2	219	1.5
	STDV	44.20	20.6	33.8	0.83	1.99	2.38	0.1016	0.0382	0.3580	0.0582	0.9807	59.6	20.18	527.1	2.37
	N<7>	10/ 3	1/ 1	12/ 0	5/ 2	9/ 2	1/ 6	6/ 13	0/ 14	4/ 14	1/ 6	3/ 1	0/ 5	0/ 1		
	O/WR	61/234	57/235	56/229	61/240	61/235	61/239	61/228	61/233	61/229	61/240	61/243	61/242	61/246		
	MIN	3.4	37	36	6.7	5.6	15.9	0.010	0.004	0.024	0.039	0.399	12	3.0	53	13.4
	MAX	50.6	97	144	8.6	9.0	23.0	0.176	0.089	1.675	0.242	1.232	283	90.0	15566	85.6
	MEAN	17.3	83	77	7.7	7.5	19.2	0.048	0.018	0.578	0.108	0.826	88	23.0	2670	37.1
	STDV	14.49	18.2	33.9	0.54	1.24	1.91	0.0457	0.0237	0.5767	0.0593	0.2647	73.5	25.91	4489.2	26.32
	N<7>	22/ 32	21/ 2	9/ 6	30/ 19	25/ 22	18/ 55	11/ 38	8/ 28	6/ 9	12/ 17	44/ 69	25/ 1	68/ 0		
	O/WR	14/193	13/198	14/146	14/196	14/194	14/173	14/197	14/239	14/231	14/217	14/133	14/220	14/178		
	MIN	1.5	1	6	5.9	3.5	12.6	0.006	0.004	0.017	0.035	0.221	10	1.0	0	0.0
	MAX	116.4	97	157	9.4	12.7	26.7	1.609	1.189	1.824	0.979	4.000	261	52.0	2679	9.5
	MEAN	20.2	76	60	7.8	7.8	19.4	0.114	0.056	0.325	0.116	1.134	93	7.9	137	1.7
	STDV	23.75	25.2	36.9	0.77	1.78	2.69	0.2411	0.1775	0.4944	0.1516	0.8333	73.2	9.92	445.5	2.84
	N<7>	7/ 7	0/ 2	0/ 3	2/ 3	3/ 1	1/ 8	2/ 2	8/ 2	0/ 6	5/ 1	4/ 7	0/ 2	13/ 9		
	O/WR	48/233	39/219	48/243	48/240	47/237	48/237	48/242	48/235	48/240	48/240	48/235	48/244	48/224		
	MIN	1.8	6	5	5.5	4.8	8.5	0.006	0.001	0.024	0.034	0.215	10	1.0	36	10.6
	MAX	115.7	103	184	9.3	12.3	28.9	0.445	0.287	1.824	0.504	3.399	283	130.0	69813	85.6
	MEAN	17.5	80	70	7.8	8.1	19.8	0.064	0.026	0.601	0.115	0.843	78	22.9	3413	38.9
	STDV	22.78	20.8	40.2	0.68	1.75	5.56	0.0797	0.0521	0.5386	0.0921	0.6139	70.5	27.52	10681.7	21.29
	N<7>	27/ 33	5/ 2	3/ 5	5/ 23	42/ 14	2/ 47	7/ 45	0/ 39	6/ 54	13/ 14	7/ 29	0/ 3	32/ 4		
	O/WR	45/684	36/638	45/728	45/716	45/676	45/691	45/690	45/702	45/682	45/715	45/706	45/739	45/706		
	MIN	0.3	1	6	5.7	3.5	6.8	0.006	0.001	0.017	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
	MAX	258.7	107	252	10.2	15.2	30.1	1.609	1.189	9.745	0.979	6.349	275	130.0	3273	9.8
	MEAN	22.9	75	53	8.0	8.3	20.6	0.087	0.032	0.472	0.108	1.329	85	12.0	179	1.7
	STDV	33.43	21.3	37.7	0.73	1.99	5.50	0.1500	0.0991	0.9613	0.1097	0.8460	67.3	16.88	480.1	2.64
	N<7>	0/ 4	3/ 1	5/ 0	9/ 4	12/ 4	0/ 6	7/ 4	0/ 4	0/ 0	2/ 1	0/ 2	0/ 7	0/ 4		
	O/WR	170/737	137/644	165/731	170/728	168/716	170/734	170/731	173/737	170/742	170/739	170/740	170/735	170/738		

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN															
O	O	MAX															
U	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WP															
P	N	MIN	C.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	130	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	C.057	C.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.40	2C.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WP	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
P		MIN	6.2	86	63	6.4	6.4	28.9	0.046	0.028	0.050	0.052	1.224	16	3.0	60	0.8
C	O	MAX	6.2	86	63	6.4	6.4	28.9	3.046	0.028	0.050	0.052	1.224	16	3.0	60	0.8
U	C	MEAN	6.2	86	63	6.4	6.4	28.9	0.046	0.027	0.050	0.052	1.223	16	3.0	60	0.8
N	C	STDV	0.00	C.0	0.0	0.00	3.33	0.00	0.0000	3.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	46/200	153/ 78	175/ 60	15/229	86/150	192/ 45	123/124	188/ 58	21/222	25/220	168/ 78	40/202	44/183		
		O/WP	1/ 1	1/ 6	1/ 6	1/ 3	1/ 10	1/ 9	1/ 2	1/ 1	1/ 4	1/ 2	1/ 1	1/ 5	1/ 20		
P	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	C	MAX	555.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	34.6	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.495	0.120	1.217	74	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.68	24.0	35.9	0.89	1.98	2.35	0.2817	0.1482	0.8850	0.3879	1.0800	68.9	23.80	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WP	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
P		MIN	28.2	45	18	8.9	8.9	23.1	0.086	0.015	0.084	0.073	3.557	74	1.0	1402	3.1
C	O	MAX	116.4	50	23	9.4	9.5	24.3	1.609	1.189	1.709	0.114	4.000	126	2.0	2679	8.2
U	C	MEAN	72.3	48	19	9.1	9.2	23.7	0.847	0.603	0.896	0.093	3.778	100	1.5	2141	5.6
N	C	STDV	62.37	3.5	1.4	0.35	0.42	0.85	1.0769	0.8273	1.1490	0.0289	0.3132	36.8	0.71	761.6	3.63
D		N</>	191/ 7	28/167	28/203	233/ 3	211/ 14	191/ 28	161/ 2	138/ 2	105/ 8	127/ 63	235/ 7	150/ 93	13/178		
		O/WP	2/ 49	2/ 6	2/ 15	2/ 9	2/ 16	2/ 27	2/ 83	2/105	2/133	2/ 56	2/ 4	2/ 43	2/ 55		
P	N	MIN	C.9	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	C	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.3	0	0.3
U	N	MEAN	22.8	74	51	7.6	7.3	20.4	0.149	0.065	0.337	0.123	1.096	73	9.7	0	0.0
N	O	STDV	33.88	23.0	35.0	C.83	1.61	3.25	0.4000	0.1968	0.5427	0.2241	1.0336	64.2	14.92	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ C	3/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WP	245/247	219/221	244/246	243/245	239/241	246/246	244/246	243/245	244/246	244/246	244/246	244/246	244/246		
P		MIN	6.2	45	18	6.4	6.4	23.1	0.046	0.015	C.050	0.052	1.224	16	1.0	60	0.8
C	A C	MAX	116.4	86	60	9.4	9.5	28.9	1.609	1.189	1.709	0.114	4.000	126	3.0	2679	8.2
U	L C	MEAN	5C.3	60	33	8.2	8.3	25.4	0.580	0.411	0.614	0.079	2.926	72	2.0	1447	4.3
N	L F	STDV	58.32	22.4	23.7	1.61	1.64	3.06	0.8910	0.6729	0.9481	0.0315	1.4913	55.0	1.00	1316.4	3.81
D		N</>	225/ 29	81/206	99/166	33/ 17	161/125	353/ 47	327/ 4	455/ 4	101/ 58	138/223	556/ 15	149/161	32/534		
		O/WP	3/487	3/352	3/471	3/694	3/446	3/300	3/411	3/282	3/583	3/381	3/171	3/432	3/176		
P	N	MIN	C.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	555.0	121	252	13.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	3	3.3
U	L N	MEAN	28.1	72	48	7.8	7.8	21.5	0.135	0.058	0.569	0.116	1.035	72	14.2	0	0.0
N	L O	STDV	47.90	22.7	35.8	0.82	2.97	5.50	0.3116	0.1707	1.0670	0.1490	0.9664	66.8	22.07	0.0	0.00
D	C	N</>	C/ C	0/ 0	0/ 3	C/ 3	3/ 0	3/ C	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WP	739/741	642/645	733/736	738/741	729/732	737/740	739/742	738/741	739/742	739/742	739/742	739/742	739/742		

SPECIES: FRAGILARIA BREVISTRIATA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	OO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	1	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN															
O		O MAX															
U	1	N MEAN															
N		D STDV															
D		O N</>															
		M O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U	2	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN	6.2	86	60	6.4	6.4	28.9	0.046	0.028	0.050	0.052	1.224	16	3.0	60	0.8
O		O MAX	6.2	86	60	6.4	6.4	28.9	0.046	0.028	0.050	0.052	1.224	16	3.0	60	0.8
U	2	N MEAN	6.2	86	60	6.4	6.4	28.9	0.046	0.027	0.050	0.052	1.223	16	3.0	60	0.8
N		D STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		O N</>	46/200	153/ 78	175/ 60	15/229	86/150	192/ 45	121/124	188/ 58	21/222	25/220	168/ 78	40/202	44/183		
		M O/WR	1/ 1	1/ 6	1/ 6	1/ 3	1/ 10	1/ 9	1/ 2	1/ 1	1/ 4	1/ 2	1/ 1	1/ 5	1/ 20		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	3	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		M MIN	28.2	45	18	8.9	8.9	23.1	0.086	0.019	0.084	0.073	3.557	74	1.0	1602	3.1
O		O MAX	116.4	50	20	9.4	9.5	24.3	1.609	1.189	1.709	0.114	4.000	126	2.0	2679	8.2
U	3	N MEAN	72.3	48	19	9.1	9.2	23.7	0.847	0.603	0.896	0.093	3.778	100	1.5	2141	5.6
N		D STDV	62.37	3.5	1.4	0.35	0.42	0.85	1.0769	0.8273	1.1490	0.0289	0.3132	36.8	0.71	761.6	3.63
D		O N</>	191/ 7	28/187	28/203	233/ 3	211/ 14	191/ 28	161/ 2	138/ 2	105/ 8	127/ 63	239/ 7	150/ 53	13/178		
		M O/WR	2/ 49	2/ 6	2/ 15	2/ 9	2/ 16	2/ 27	2/ 83	2/105	2/133	2/ 56	2/ 4	2/ 43	2/ 55		
R		MIN															
O	A D	MAX															
U	L O	MEAN															
N	L M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN	6.2	45	18	6.4	6.4	23.1	0.046	0.019	0.050	0.052	1.224	16	1.0	60	0.8
O	A	O MAX	116.4	86	60	9.4	9.5	28.9	1.609	1.189	1.709	0.114	4.000	126	3.0	2679	8.2
U	L	N MEAN	50.3	60	33	8.2	8.3	25.4	0.580	0.411	0.614	0.079	2.926	72	2.0	1447	4.0
N	L	D STDV	50.32	22.4	23.7	1.61	1.64	3.06	0.8910	0.6729	0.9481	0.0315	1.4913	55.0	1.00	1316.4	3.81
D		O N</>	225/ 29	87/206	99/166	30/ 17	161/125	393/ 47	327/ 4	455/ 4	101/ 58	138/223	556/ 15	149/161	32/534		
		M O/WR	3/487	3/352	3/471	3/694	3/446	3/300	3/411	3/282	3/583	3/381	3/171	3/432	3/176		

SPECIES: FRAGILARIA CAPUCINA — PARTIAL DEPTH VALUES — 443

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	OPTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	7.0	58	28	7.8	8.1	17.5	0.039	0.006	0.434	0.065	0.532	75	14.0	35	0.4
C	0	MAX	44.6	58	41	8.3	10.0	19.5	0.063	0.008	2.582	0.074	0.699	227	42.0	285	2.5
U 1	C	MEAN	25.8	58	35	8.3	9.0	18.5	0.050	0.007	1.507	0.069	0.615	151	28.0	160	1.4
N	C	STDV	26.59	0.0	9.2	0.35	1.34	1.41	0.0169	0.0014	1.5188	0.0063	0.1180	107.5	19.80	176.8	1.52
D		N</>	118/ 24	38/146	161/ 86	102/ 59	61/ 62	143/ 85	84/111	68/147	142/ 22	88/131	114/ 93	160/ 3	155/ 30		
		O/WR	2/105	1/ 3	2/ 62	2/ 88	2/122	2/ 20	2/ 54	2/ 34	2/ 85	2/ 30	2/ 42	2/ 86	2/ 64		
P	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	20.9	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.865	0.107	0.797	69	18.5	0	0.0
N	O	STDV	41.53	20.6	36.3	0.73	2.03	5.61	0.2323	0.1649	1.4771	0.0956	0.7001	66.9	25.19	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	186/187	247/249	247/249	243/245	246/248	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249		
P		MIN															
O	C	MAX															
U 2	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
P		MIN															
C	O	MAX															
U 3	C	MEAN															
K	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.324	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R		MIN	7.0	58	28	7.8	8.1	17.5	0.039	0.006	0.434	0.065	0.532	75	14.0	35	0.4
C A O		MAX	44.6	58	41	8.3	10.0	19.5	0.063	0.008	2.582	0.074	0.699	227	42.0	285	2.5
U L C		MEAN	25.8	58	35	8.0	9.0	18.5	0.050	0.007	1.507	0.069	0.615	151	28.0	160	1.4
N L C		STDV	26.59	0.0	9.2	0.35	1.34	1.41	0.0169	0.0014	1.5188	0.0063	0.1180	107.5	19.80	176.8	1.52
D		N</>	256/113	134/505	234/306	353/167	423/ 84	185/475	284/327	158/466	521/ 36	242/416	250/388	475/ 22	544/ 64		
		O/WR	2/370	1/ 6	2/196	2/221	2/228	2/ 80	2/131	2/117	2/185	2/ 84	2/106	2/245	2/134		
P	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.159	10	0.0	0	0.0
O A O		MAX	595.0	121	252	13.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	213.0	3	0.3
U L N		MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.567	0.116	1.044	72	14.1	0	0.0
N L O		STDV	47.98	22.7	35.8	0.83	2.07	5.50	0.3161	0.1755	1.0649	0.1489	0.9760	66.6	22.04	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	739/741	644/645	734/736	739/741	730/732	738/740	740/742	739/741	740/742	740/742	740/742	740/742	740/742		

SPECIES: FRAGILARIA CAPUCINA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
ROUND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROU1ND	MIN	1.0	58	28	7.8	8.1	17.5	0.039	0.006	0.434	0.065	0.532	75	14.0	35	0.4
	MAX	44.6	58	41	8.3	10.0	19.5	0.063	0.008	2.582	0.074	0.699	227	42.0	285	2.5
	MEAN	25.8	58	35	8.0	9.0	18.5	0.050	0.007	1.507	0.069	0.615	151	28.0	160	1.4
	STDV	26.59	0.0	9.2	0.35	1.34	1.41	0.0169	0.0014	1.5188	0.0063	0.1180	107.5	19.80	176.8	1.52
	N</>	118/ 24	38/146	101/ 86	102/ 59	61/ 62	143/ 85	84/111	68/147	142/ 22	88/131	114/ 93	160/ 3	155/ 30		
	O/WR	2/105	1/ 3	2/ 42	2/ 88	2/122	2/ 20	2/ 54	2/ 34	2/ 85	2/ 30	2/ 42	2/ 86	2/ 64		
ROU2ND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
POU2ND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROU3ND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
POU3ND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROALND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
POALND	MIN	7.0	58	28	7.8	8.1	17.5	0.039	0.006	0.434	0.065	0.532	75	14.0	35	0.4
	MAX	44.6	58	41	8.3	10.0	19.5	0.063	0.008	2.582	0.074	0.699	227	42.0	285	2.5
	MEAN	25.8	58	35	8.0	9.0	18.5	0.050	0.007	1.507	0.069	0.615	151	28.0	160	1.4
	STDV	26.59	0.0	9.2	0.35	1.34	1.41	0.0169	0.0014	1.5188	0.0063	0.1180	107.5	19.80	176.8	1.52
	N</>	258/113	134/505	234/306	353/167	420/ 84	185/475	284/327	158/466	521/ 36	242/416	250/306	475/ 22	544/ 64		
	O/WR	2/370	1/ 6	2/196	2/221	2/228	2/ 80	2/131	2/117	2/185	2/ 84	2/106	2/245	2/134		

SPECIES: FRAGILARIA CONSTRUENS — PARTIAL DEPTH VALUES — 445

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P	MIN	4.2	65	27	7.7	6.3	13.2	0.317	0.332	0.054	0.047	0.429	22	1.0	0	0.0
O 0	MAX	25.0	96	108	9.2	10.0	26.5	0.105	0.058	0.915	0.539	2.110	202	42.0	116	3.4
U 1 C	MEAN	14.0	77	49	8.4	8.4	21.9	0.052	0.019	0.261	0.148	1.281	78	13.0	34	3.9
N C	STDV	10.78	14.3	32.9	0.62	1.38	5.09	0.0320	0.0250	0.2989	0.1765	0.5870	66.4	14.69	46.1	1.39
D	N</>	59/ 42	60/ 4	95/ 18	87/ 11	18/ 62	67/ 15	32/ 69	10/ 39	11/ 56	40/ 2	85/ 14	51/ 12	7/ 30		
	O/WR	7/146	6/123	7/136	7/151	7/165	7/162	7/148	7/230	7/182	7/207	7/150	7/146	7/212		
R N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
C 0	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	21.2	70	43	7.9	9.0	17.4	0.125	0.058	0.887	0.105	0.782	70	10.8	0	0.0
N 0	STDV	41.55	20.8	36.3	0.72	2.04	5.56	0.2344	0.1664	1.6922	0.0923	0.6964	67.5	25.38	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	240/247	181/187	242/249	242/249	238/245	241/248	242/249	242/249	242/249	242/249	242/249	242/249	242/249		
R	MIN	7.2	7	12	7.1	4.5	21.5	0.018	0.006	0.029	0.047	0.332	33	1.0	0	0.0
O 0	MAX	166.8	94	104	10.2	10.6	29.5	0.606	0.287	0.644	0.250	6.349	181	9.0	69813	45.7
U 2 C	MEAN	46.2	66	44	8.4	7.0	27.0	0.155	0.060	0.203	0.126	2.143	82	4.6	7442	6.9
N C	STDV	33.93	25.8	32.9	0.87	2.33	2.62	0.2026	0.0885	0.1951	0.0747	1.7476	48.6	3.03	21933.4	14.01
D	N</>	62/ 6	37 19	13/ 21	48/ 2	13/ 8	57 20	44/ 13	62/ 13	4/ 46	19/ 15	12/ 1	54/ 19	12/ 86		
	O/WR	10/179	10/215	10/207	10/197	10/225	10/221	10/190	10/172	10/197	10/213	10/234	10/134	10/149		
P H	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
C 0	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	33.9	72	49	7.7	7.0	26.6	0.134	0.053	0.506	0.119	1.178	73	14.5	0	0.0
N 0	STDV	62.97	23.9	36.3	0.88	1.98	2.34	0.2843	0.1500	0.8993	0.0884	1.0279	69.6	24.17	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	237/247	227/237	231/241	237/247	236/246	236/246	237/247	237/247	237/247	237/247	237/247	237/247	237/247		
P	MIN	4.5	73	31	8.2	8.3	17.6	0.017	0.007	0.060	0.099	0.932	34	4.0	0	0.0
O 0	MAX	27.5	96	90	8.9	8.8	24.0	0.059	0.033	0.119	0.102	2.149	126	9.0	0	0.0
U 3 C	MEAN	16.0	85	61	8.5	8.5	20.8	0.037	0.019	0.089	0.100	1.540	80	6.5	0	0.0
N C	STDV	16.26	16.3	41.7	0.49	0.35	4.53	0.0296	0.0183	0.0417	0.0021	0.8605	65.1	3.54	0.0	0.00
D	N</>	45/ 58	67/ 7	71/ 32	174/ 8	188/ 30	44/ 34	35/121	42/ 67	83/119	163/ 75	141/ 23	95/ 53	93/ 66		
	O/WR	2/144	2/147	2/143	2/ 63	2/ 23	2/168	2/ 93	2/136	2/ 44	2/ 8	2/ 82	2/ 98	2/ 87		
R N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C 0	MAX	241.4	100	185	13.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	23.3	74	50	7.6	7.3	20.4	0.156	0.070	0.344	0.122	1.115	73	9.6	0	0.0
N 0	STDV	34.38	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4136	0.2096	0.5495	0.2241	1.0594	64.2	14.93	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	245/247	219/221	244/246	243/245	239/241	244/246	244/246	243/245	244/246	244/246	244/246	244/246	244/246		
R	MIN	4.2	7	12	7.1	4.5	13.2	0.017	0.002	0.029	0.047	0.332	22	1.0	0	0.0
O A 0	MAX	166.8	96	108	13.2	10.6	29.5	0.606	0.287	0.915	0.539	6.349	202	42.0	69813	45.7
U L C	MEAN	31.1	72	48	8.4	7.7	24.5	0.105	0.041	0.212	0.131	1.762	80	7.9	3929	3.9
N L C	STDV	42.11	21.8	32.0	0.72	1.79	4.59	0.1547	0.0677	0.2271	0.1158	1.3634	53.7	9.67	15969.0	10.43
D	N</>	119/ 15	7/ 18	39/ 59	152/ 4	30/ 51	69/ 21	110/ 36	14/ 39	25/124	98/ 10	83/ 2	234/ 39	32/ 64		
	O/WR	19/607	18/620	19/638	19/585	19/651	19/650	19/596	19/688	19/593	19/634	19/657	19/469	19/646		
R N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A 0	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	26.1	72	48	7.7	7.8	21.4	0.138	0.060	0.579	0.116	1.024	72	14.3	0	0.0
N L 0	STDV	48.09	22.8	35.8	0.82	2.08	5.50	0.3189	0.1773	1.0778	0.1495	0.9566	67.0	22.25	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	722/741	627/645	717/736	722/741	713/732	721/740	723/742	722/741	723/742	723/742	723/742	723/742	723/742		

SPECIES: FRAGILARIA CONSTRUENS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	C	MAX															
U	I C	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	4.2	65	27	7.7	6.3	13.2	0.017	0.002	0.054	0.047	0.429	22	1.0	0	0.0
O	O	MAX	29.0	96	108	9.2	10.0	26.5	0.105	0.058	0.915	0.539	2.110	202	42.0	116	3.4
U	I N	MEAN	14.0	77	49	8.4	8.4	21.9	0.052	0.019	0.261	0.148	1.281	78	13.0	34	0.9
N	D	STDV	10.78	14.3	32.9	0.62	1.38	5.09	0.0320	0.0250	0.2989	0.1765	0.5870	66.4	14.69	46.1	1.39
D	C	N</>	59/ 42	60/ 4	95/ 18	87/ 11	18/ 62	67/ 19	32/ 69	10/ 39	11/ 56	40/ 2	85/ 14	91/ 12	7/ 30		
	M	O/WR	7/146	6/123	7/136	7/151	7/165	7/162	7/148	7/200	7/182	7/207	7/150	7/146	7/212		
R		MIN	115.7	36	12	9.3	10.6	28.6	0.445	0.287	0.254	0.199	3.399	64	1.0	69813	45.7
O	D	MAX	115.7	36	12	9.3	10.6	28.6	0.445	0.287	0.254	0.199	3.399	64	1.0	69813	45.7
U	2 O	MEAN	115.7	36	12	9.3	10.6	28.6	0.444	0.286	0.253	0.198	3.398	64	1.0	69813	45.7
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	232/ 14	29/207	13/223	237/ 8	237/ 8	183/ 59	231/ 15	233/ 13	162/ 84	220/ 24	233/ 13	145/ 99	12/219		
		O/WR	1/ 1	1/ 1	1/ 5	1/ 2	1/ 1	1/ 4	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 3	1/ 16		
R	N	MIN	7.2	7	12	7.1	4.5	21.5	0.018	0.006	0.029	0.047	0.332	33	1.0	0	0.0
O	O	MAX	166.8	94	104	10.2	10.2	29.5	0.606	0.134	0.644	0.250	6.349	181	9.0	2888	7.6
U	2 N	MEAN	38.5	70	48	8.3	6.7	26.9	0.123	0.035	0.197	0.118	2.003	83	5.0	512	2.5
N	D	STDV	50.99	24.9	32.8	0.86	1.70	2.72	0.1859	0.0413	0.2061	0.0745	1.7935	51.1	2.92	954.4	3.35
D	O	N</>	62/ 6	3/ 19	13/ 21	48/ 2	13/ 9	5/ 20	44/ 13	62/ 19	4/ 46	19/ 15	12/ 1	94/ 19	12/ 86		
	M	O/WR	9/179	9/215	9/207	9/197	9/224	9/221	9/190	9/166	9/197	9/213	9/234	9/134	9/149		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	3 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	4.5	73	31	8.2	8.3	17.6	0.017	0.007	0.060	0.099	0.932	34	4.0	0	0.0
O	O	MAX	27.5	96	90	8.9	8.8	24.0	0.059	0.033	0.119	0.102	2.149	126	9.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	16.0	85	61	8.5	8.5	20.8	0.037	0.019	0.089	0.100	1.540	80	6.5	0	0.0
N	D	STDV	16.26	16.3	41.7	0.49	0.35	4.53	0.0296	0.0183	0.0417	0.0021	0.8605	65.1	3.54	0.0	0.00
D	O	N</>	45/ 58	67/ 7	71/ 32	174/ 8	188/ 30	44/ 34	35/121	42/ 67	83/119	163/ 75	141/ 23	95/ 53	93/ 66		
	M	O/WR	2/144	2/147	2/143	2/ 63	2/ 23	2/168	2/ 90	2/136	2/ 44	2/ 8	2/ 82	2/ 98	2/ 87		
R		MIN	115.7	36	12	9.3	10.6	28.6	0.445	0.287	0.254	0.199	3.399	64	1.0	69813	45.7
O	A D	MAX	115.7	36	12	9.3	10.6	28.6	0.445	0.287	0.254	0.199	3.399	64	1.0	69813	45.7
U	L O	MEAN	115.7	36	12	9.3	10.6	28.6	0.444	0.286	0.253	0.198	3.398	64	1.0	69813	45.7
N	L M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	710/ 30	68/576	39/681	715/ 20	677/ 51	672/ 64	696/ 45	701/ 39	433/306	664/ 73	712/ 29	436/298	32/647		
		O/WR	1/ 1	1/ 1	1/ 16	1/ 6	1/ 4	1/ 4	1/ 1	1/ 1	1/ 3	1/ 5	1/ 1	1/ 8	1/ 63		
R	N	MIN	4.2	7	12	7.1	4.5	13.2	0.017	0.002	0.029	0.047	0.332	22	1.0	0	0.0
O	A O	MAX	166.8	96	108	10.2	10.2	29.5	0.606	0.134	0.915	0.539	6.349	202	42.0	2888	7.6
U	L N	MEAN	26.4	74	50	8.4	7.5	24.2	0.086	0.027	0.210	0.128	1.671	81	8.3	269	1.6
N	L D	STDV	37.86	20.5	31.7	0.71	1.70	4.61	0.1348	0.0333	0.2335	0.1180	1.3424	55.1	9.80	701.4	2.64
D	O	N</>	119/ 15	7/ 18	39/ 59	152/ 4	30/ 71	69/ 21	110/ 36	14/ 58	25/124	98/ 10	83/ 2	234/ 39	32/ 64		
	M	O/WR	18/607	17/620	18/638	18/585	18/631	18/650	18/596	18/669	18/593	18/634	18/657	18/669	18/646		

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
F		MIN	1.8	6	5	4.7	8.0	6.8	0.006	0.001	0.054	0.024	0.225	10	1.0	0	0.0
C		MAX	100.9	100	252	9.7	12.7	27.0	0.238	0.121	5.745	0.554	2.611	206	87.0	4970	52.4
U L	C	MEAN	14.8	77	61	8.0	9.9	14.2	0.057	0.018	0.638	0.075	0.618	87	16.9	389	8.6
N	C	STDV	17.66	20.8	48.6	0.53	1.27	4.08	0.0581	0.0270	1.4482	0.0821	0.4919	69.4	16.27	921.8	13.96
D		N</>	14/ 9	0/ 0	2/ 0	6/ 2	57/ 3	0/ 13	3/ 21	0/ 19	11/ 0	1/ 1	4/ 9	0/ 10	7/ 7		
		C/WP	44/224	31/187	44/247	44/241	44/185	44/235	44/225	44/230	44/238	44/247	44/230	44/239	44/235		
F	N	MIN	0.3	8	2	5.3	0.7	9.1	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	355.6	100	172	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	8.089	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U L	N	MEAN	22.3	69	39	7.9	8.8	18.2	0.137	0.065	0.919	0.113	0.834	66	19.0	0	0.0
N	C	STDV	44.84	20.4	21.6	0.76	2.09	5.63	0.2516	0.1796	1.4800	0.0967	0.7295	66.5	26.68	0.0	0.00
D	E	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 2	0/ 0	3/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	C/WP	203/247	156/186	205/247	205/249	201/245	204/245	205/249	205/249	205/248	205/249	205/249	205/249	205/249		
F		MIN	3.5	35	23	5.7	4.8	20.1	0.008	0.001	0.031	0.034	0.215	10	2.0	0	0.0
C	O	MAX	70.6	107	222	8.9	11.7	30.1	0.187	0.104	2.099	0.297	1.832	275	130.0	3659	75.5
U Z	C	MEAN	15.5	83	65	7.9	7.2	24.9	0.045	0.015	0.353	0.110	0.791	78	17.9	357	9.3
N	C	STDV	14.28	13.4	40.5	0.61	1.36	2.09	0.0391	0.0224	0.4858	0.0578	0.3752	66.9	29.39	767.7	18.14
D		N</>	16/ 34	27/ 1	39/ 0	5/ 16	19/ 6	1/ 6	6/ 37	0/ 22	9/ 14	0/ 10	0/ 41	0/ 5	28/ 1		
		C/WP	47/197	47/209	44/206	47/226	47/221	47/239	47/204	47/225	47/224	47/237	47/206	47/242	47/218		
F	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.036	0.226	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	565.0	121	216	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U Z	N	MEAN	38.9	69	45	7.7	7.0	27.0	0.155	0.062	0.526	0.122	1.317	72	13.2	0	0.0
N	O	STDV	68.48	25.3	33.8	0.94	2.10	2.24	0.3083	0.1628	0.9513	0.0934	1.1621	69.4	22.23	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	C/WP	200/247	190/237	197/240	200/247	199/246	199/246	200/247	200/247	200/247	200/246	200/246	200/247	200/247		
F		MIN	1.5	17	12	5.9	3.5	12.6	3.006	0.004	0.017	0.035	0.221	10	1.0	0	0.0
C	O	MAX	73.7	97	157	8.8	12.7	24.3	0.369	0.199	1.824	0.532	2.236	283	90.0	15566	85.6
U 3	C	MEAN	16.9	84	73	7.8	7.7	18.8	0.067	0.023	0.370	0.104	0.936	95	12.3	793	11.5
N	C	STDV	18.29	18.9	36.6	0.66	1.72	2.07	0.0737	0.0340	0.5105	0.0872	0.4708	73.5	17.22	2709.5	21.95
D		N</>	7/ 13	7/ 2	7/ 3	2/ 12	3/ 1	1/ 28	2/ 18	8/ 16	0/ 6	5/ 6	4/ 22	0/ 1	13/ 0		
		C/WP	46/227	37/212	46/236	46/231	46/237	46/217	46/226	46/221	46/240	46/235	46/220	46/245	46/233		
F	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.020	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	88.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	24.6	72	46	7.6	7.2	20.8	0.175	0.081	0.335	0.127	1.160	68	9.0	0	0.0
N	O	STDV	36.85	23.4	33.1	0.87	1.58	3.35	0.4501	0.2298	0.5569	0.2439	1.1474	60.7	14.26	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 1		
	C	C/WP	201/247	184/221	200/246	199/245	195/241	210/246	200/246	199/245	200/244	200/246	200/246	200/246	200/245		
F		MIN	1.5	6	5	5.7	3.5	6.8	0.036	0.001	0.017	0.024	0.215	10	1.0	0	0.0
C A	O	MAX	100.9	107	252	9.7	12.7	30.1	0.369	0.199	5.745	0.554	2.611	283	130.0	15566	85.6
U L	C	MEAN	15.7	82	66	7.9	8.2	19.4	0.056	0.019	0.450	0.097	0.784	88	15.7	514	9.6
A L	C	STDV	16.71	17.5	41.9	0.61	1.88	5.25	0.0589	0.0282	0.9198	0.0775	0.4628	69.9	21.91	1713.7	16.27
D		N</>	16/ 40	5/ 1	3/ 0	9/ 8	12/ 10	3/ 6	7/ 55	0/ 47	0/ 0	2/ 9	7/ 49	0/ 3	32/ 4		
		C/WP	137/685	115/639	134/733	137/724	137/710	137/734	137/680	137/694	137/742	137/731	137/686	137/739	137/706		
F	F	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	9.0	0.004	0.001	0.020	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	565.0	121	216	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	8.089	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	28.6	70	44	7.7	7.7	22.0	0.155	0.069	0.596	0.121	1.101	69	13.8	0	0.0
F L	O	STDV	52.20	23.3	32.9	0.87	2.10	5.44	0.3459	0.1925	1.0953	0.1602	1.0484	65.6	22.07	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	C/WP	604/741	530/645	602/734	604/741	595/732	603/737	605/742	604/741	605/739	605/742	605/742	605/742	605/742		

SPECIES: FRAGILARIA CROTONENSIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN	1.8	62	29	6.7	8.6	8.5	0.006	0.001	0.060	0.045	0.243	11	6.0	62	11.3
O	D	MAX	17.6	96	127	8.8	12.3	27.0	0.089	0.063	1.654	0.083	0.910	206	87.0	4970	52.4
U	L	MEAN	7.8	82	74	8.0	10.0	15.2	0.032	0.011	0.613	0.059	0.492	97	26.8	1094	28.6
N	M	STDV	5.27	14.3	35.9	0.58	1.09	5.60	0.0252	0.0189	0.5149	0.0131	0.1930	70.8	23.42	1414.1	14.97
D		N</>	14/ 64	47/ 4	104/ 10	6/ 17	81/ 6	2/ 13	3/ 84	0/ 32	17/ 32	30/106	8/ 65	35/ 10	65/ 7		
		O/WR	11/169	9/136	11/135	11/226	11/158	11/233	11/162	11/217	11/200	11/111	11/176	11/204	11/157		
A	N	MIN	2.9	6	5	6.8	8.0	6.8	0.008	0.001	0.054	0.024	0.225	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	106.9	100	252	9.7	12.7	20.5	0.238	0.121	9.765	0.554	2.611	199	53.0	3067	9.8
U	I	MEAN	17.1	75	59	8.0	9.9	13.9	0.066	0.021	0.647	0.080	0.660	83	13.6	194	2.0
N	D	STDV	19.69	22.9	52.0	0.52	1.34	3.48	0.0636	0.0291	1.6539	0.0943	0.3534	69.7	11.81	537.5	2.96
D	O	N</>	33/ 9	0/ 0	2/ 0	9/ 2	57/ 3	0/ 77	8/ 21	0/ 19	11/ 0	1/ 1	4/ 9	0/ 15	7/ 21		
	M	O/WR	33/205	22/187	33/247	33/238	33/185	33/171	33/220	33/230	33/238	33/247	33/236	33/234	33/221		
A		MIN	6.0	51	26	6.9	6.8	20.6	0.012	0.003	0.031	0.034	0.215	13	3.0	306	11.1
O	D	MAX	30.1	103	184	8.4	8.9	26.9	0.134	0.093	1.824	0.297	1.832	265	130.0	3659	75.5
U	2	MEAN	14.0	85	78	7.7	6.9	24.9	0.051	0.018	0.630	0.128	0.714	57	26.4	1288	35.4
N	M	STDV	9.60	13.5	48.9	0.45	1.16	1.71	0.0418	0.0266	0.6440	0.0896	0.4597	71.3	40.08	1166.0	22.76
D		N</>	42/ 98	45/ 2	57/ 2	37/ 45	19/ 23	2/110	24/ 47	9/ 24	9/ 16	0/ 10	0/ 41	32/ 8	44/ 1		
		O/WR	11/147	11/190	11/182	11/165	11/204	11/134	11/176	11/214	11/222	11/237	11/206	11/207	11/202		
A	N	MIN	3.5	35	20	5.7	4.9	20.1	0.008	0.001	0.047	0.050	0.299	10	2.0	0	0.0
O	O	MAX	70.6	107	222	8.9	11.7	30.1	0.187	0.104	2.099	0.235	1.649	275	130.0	986	7.0
U	2	N	MEAN	15.9	82	60	7.9	7.3	25.0	0.043	0.013	0.269	0.104	0.814	84	15.3	73	1.3
N	D	STDV	15.52	13.4	37.3	0.65	1.41	2.21	0.0386	0.0213	0.4003	0.0443	0.3497	65.3	25.45	176.0	2.22
D	O	N</>	14/ 34	27/ 1	35/ 0	9/ 16	20/ 6	1/ 6	6/ 37	0/ 22	18/ 14	23/ 19	6/ 51	0/ 5	28/ 1		
	M	O/WR	36/197	36/209	33/206	36/226	36/220	36/239	36/204	36/225	36/215	36/205	36/190	36/242	36/218		
A		MIN	3.4	79	36	6.7	5.6	15.9	0.010	0.004	0.024	0.039	0.399	18	3.0	53	13.6
O	D	MAX	50.6	97	144	8.6	8.9	21.0	0.176	0.089	1.675	0.242	1.232	283	59.0	15566	85.6
U	3	O	MEAN	18.1	90	78	7.8	7.4	18.6	0.052	0.020	0.513	0.115	0.861	105	18.8	3164	42.6
N	M	STDV	13.70	7.4	35.0	0.59	1.30	1.55	0.0581	0.0263	0.5842	0.0643	0.2623	74.3	19.55	4987.4	27.29
D		N</>	22/ 32	88/ 2	94/ 4	30/ 19	25/ 26	18/ 93	11/ 38	0/ 28	6/ 9	12/ 17	44/ 69	51/ 1	68/ 7		
		O/WR	11/193	8/131	11/146	11/196	11/190	11/135	11/197	11/209	11/231	11/217	11/133	11/194	11/171		
A	N	MIN	1.5	17	12	5.9	3.5	12.6	0.006	0.004	0.017	0.035	0.221	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	33.7	97	157	8.8	12.7	24.3	0.369	0.199	1.824	0.532	2.236	261	90.0	435	9.5
U	3	N	MEAN	14.5	82	67	7.8	7.7	18.9	0.072	0.024	0.325	0.100	0.960	92	10.3	47	1.8
N	O	STDV	19.23	20.7	37.2	0.70	1.85	2.23	0.0797	0.0364	0.4856	0.0938	0.5204	74.0	14.19	95.5	3.80
D	O	N</>	7/ 13	7/ 2	7/ 3	2/ 12	3/ 1	1/ 28	2/ 18	0/ 14	0/ 6	5/ 4	4/ 22	0/ 2	13/ 0		
	M	O/WR	39/227	29/212	35/236	35/231	35/237	35/217	35/226	35/221	35/240	35/235	35/228	35/244	35/233		
A		MIN	1.8	51	26	6.7	4.8	8.5	0.006	0.001	0.024	0.034	0.215	11	3.0	53	11.1
O	A	D	MAX	30.6	103	184	8.8	12.3	27.0	0.176	0.093	1.824	0.297	1.832	283	130.0	15566	85.6
U	L	O	MEAN	13.9	85	77	7.9	8.1	19.4	0.045	0.017	0.586	0.101	0.689	86	24.0	1849	35.5
N	L	M	STDV	11.54	12.4	39.2	0.53	1.80	5.31	0.0402	0.0238	0.5673	0.0492	0.3505	73.1	28.48	3117.9	22.31
D			N</>	27/100	107/ 2	208/ 5	61/ 49	42/ 14	2/127	7/112	0/ 74	6/ 54	13/ 36	7/ 90	74/ 3	146/ 4		
			O/WR	33/614	28/536	33/523	33/631	33/676	33/611	33/623	33/667	33/682	33/693	33/645	33/665	33/592		
A	N	MIN	1.5	6	5	5.7	3.5	6.8	0.006	0.001	0.017	0.024	0.221	10	1.0	0	0.0
O	A	O	MAX	106.9	107	252	9.7	12.7	30.1	0.369	0.199	9.765	0.554	2.611	275	130.0	3067	9.8
U	L	N	MEAN	16.5	80	62	7.9	8.3	19.4	0.060	0.019	0.608	0.095	0.814	86	13.1	90	1.7
N	L	D	STDV	18.02	18.7	42.3	0.63	1.91	5.26	0.0634	0.0296	1.0047	0.0803	0.4908	69.2	18.82	324.6	2.73
D	O	N</>	16/ 40	5/ 1	3/ 0	9/ 8	12/ 10	0/ 6	1/ 55	0/ 47	0/ 0	2/ 9	8/ 49	0/ 7	32/ 4		
	M	O/WR	104/685	87/639	101/733	104/724	104/710	104/734	104/680	104/694	104/742	104/731	104/685	104/735	104/706		

SPECIES: FRAGILARIA PENNATA — PARTIAL DEPTH VALUES — 457

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
S		MIN	100.9	6	5	7.9	9.0	12.3	0.212	0.012	0.107	0.104	2.611	105	1.0	15396	13.2
U	D	MAX	100.9	6	5	7.9	9.0	12.3	0.212	0.012	0.107	0.104	2.611	105	1.0	15396	13.2
U	E	MEAN	100.9	6	5	7.9	9.0	12.3	0.212	0.011	0.106	0.103	2.610	105	1.0	15396	13.2
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	237/ 9	0/186	2/245	117/116	105/135	41/203	221/ 27	120/113	52/196	176/ 72	239/ 9	183/ 63	7/224		
		D/WR	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 16	1/ 5	1/ 4	1/ 1	1/ 10	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 3	1/ 16		
P	N	MIN	0.3	8	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	292	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	20.6	71	44	7.9	9.0	17.5	0.122	0.057	0.873	0.107	0.789	70	16.7	0	0.0
N	D	STDV	41.17	20.1	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2318	0.1646	1.4776	0.0955	0.6893	67.4	25.16	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	D/WR	246/247	186/186	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
S		MIN	11.2	86	54	7.8	6.9	20.6	0.134	0.093	1.195	0.292	1.832	265	11.0	0	0.0
O	O	MAX	11.2	86	54	7.8	6.9	20.6	0.134	0.093	1.195	0.292	1.832	265	11.0	0	0.0
U	C	MEAN	11.2	86	54	7.8	6.9	20.6	0.133	0.093	1.195	0.291	1.832	265	11.0	0	0.0
N	E	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
F		N</>	116/129	153/ 78	159/ 77	113/121	129/115	2/243	198/ 47	222/ 24	216/ 30	235/ 11	203/ 43	238/ 8	171/ 68		
		D/WR	1/ 2	1/ 6	1/ 5	1/ 13	1/ 6	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 8		
S	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.029	0.034	0.219	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	555.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	24.5	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.491	0.119	1.214	73	14.1	0	0.0
M	O	STDV	62.69	24.0	35.9	0.89	1.99	2.32	0.2817	0.1482	0.8843	0.0873	1.0793	67.9	23.81	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	D/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
S		MIN															
O	O	MAX															
U	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		D/WR															
S	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	D/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
S		MIN	11.2	6	5	7.8	6.9	12.3	0.134	0.012	0.107	0.104	1.832	105	1.0	0	0.0
C	A O	MAX	100.9	86	54	7.9	9.0	20.6	0.212	0.093	1.195	0.292	2.611	265	11.0	15396	13.2
U	L C	MEAN	56.0	46	30	7.8	7.9	16.4	0.173	0.052	0.650	0.197	2.221	185	6.0	7698	6.6
N	L C	STDV	63.43	56.6	34.6	0.07	1.49	5.87	0.0551	0.0572	0.7693	0.1329	0.5508	113.1	7.07	10886.0	9.35
D		N</>	398/ 40	5/206	3/216	353/314	245/178	42/422	596/ 89	351/ 74	267/ 96	486/ 39	649/ 49	545/ 10	32/221		
		D/WR	2/305	2/434	2/517	2/ 74	2/309	2/276	2/ 57	2/316	2/379	2/217	2/ 44	2/187	2/489		
S	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C	A O	MAX	555.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	26.1	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.569	0.116	1.040	72	14.1	0	0.0
N	L O	STDV	47.91	22.6	35.7	0.83	2.07	5.49	0.3161	0.1755	1.0671	0.1488	0.9741	66.4	22.06	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	D/WR	735/741	643/645	734/736	739/741	730/732	738/740	740/742	739/741	740/742	740/742	740/742	740/742	740/742		

SPECIES: FRAGILARIA PINNATA — PARTIAL DEPTH VALUES — 457

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PER
P		MIN	100.9	6	5	7.9	9.0	12.3	0.212	0.012	0.107	0.104	2.611	105	1.0	15396	13.2
O	D	MAX	100.9	6	5	7.9	9.0	12.3	0.212	0.012	0.107	0.104	2.611	105	1.0	15396	13.2
U 1	O	MEAN	100.9	6	5	7.9	9.0	12.3	0.212	0.011	0.106	0.103	2.610	105	1.0	15396	13.2
N	N	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	237/ 9	0/186	2/245	117/116	105/135	41/203	221/ 27	126/113	52/196	176/ 72	239/ 9	183/ 63	7/224		
		O/WR	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 16	1/ 5	1/ 4	1/ 1	1/ 10	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 3	1/ 18		
P	N	MIN															
O	O	MAX															
U 1	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	N	O/WR															
P		MIN															
O	O	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	11.2	86	54	7.8	6.9	20.6	0.134	0.093	1.195	0.292	1.832	265	11.0	0	0.0
O	O	MAX	11.2	86	54	7.8	6.9	20.6	0.134	0.093	1.195	0.292	1.832	265	11.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	11.2	86	54	7.8	6.9	20.6	0.133	0.093	1.195	0.291	1.832	265	11.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	116/129	153/ 78	159/ 77	113/121	125/115	2/243	198/ 47	222/ 24	216/ 30	235/ 11	205/ 41	238/ 8	171/ 68		
	N	O/WR	1/ 2	1/ 6	1/ 5	1/ 13	1/ 6	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 8		
P		MIN															
O	O	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN															
O	O	MAX															
U 3	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	N	O/WR															
P		MIN	100.9	6	5	7.9	9.0	12.3	0.212	0.012	0.107	0.104	2.611	105	1.0	15396	13.2
O A	D	MAX	100.9	6	5	7.9	9.0	12.3	0.212	0.012	0.107	0.104	2.611	105	1.0	15396	13.2
U L	O	MEAN	100.9	6	5	7.9	9.0	12.3	0.212	0.011	0.106	0.103	2.610	105	1.0	15396	13.2
N L	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	700/ 40	5/638	3/731	388/314	543/178	42/694	652/ 89	351/361	267/474	486/253	692/ 49	545/194	32/647		
		O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 2	1/ 39	1/ 11	1/ 4	1/ 1	1/ 29	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 3	1/ 63		
P	N	MIN	11.2	86	54	7.8	6.9	20.6	0.134	0.093	1.195	0.292	1.832	265	11.0	0	0.0
O A	O	MAX	11.2	86	54	7.8	6.9	20.6	0.134	0.093	1.195	0.292	1.832	265	11.0	0	0.0
U L	N	MEAN	11.2	86	54	7.8	6.9	20.6	0.133	0.093	1.195	0.291	1.832	265	11.0	0	0.0
N L	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	396/342	419/206	510/216	353/353	245/473	312/422	596/144	664/ 74	645/ 96	702/ 39	649/ 90	731/ 10	500/221		
	N	O/WR	1/ 3	1/ 20	1/ 10	1/ 35	1/ 14	1/ 6	1/ 2	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 21		

GENUS:GLOEOCYSTIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	2.4	6	5	7.0	3.8	12.1	0.006	0.004	0.107	0.064	0.269	14	1.0	0	0.0
O	O	MAX	100.9	89	132	9.5	10.9	28.0	0.212	0.013	0.989	0.201	3.199	154	137.0	227	1.3
U	C	MEAN	34.5	58	40	8.0	8.6	19.3	0.079	0.007	0.426	0.118	1.389	77	29.0	42	0.4
N	C	STDV	38.04	30.2	46.9	0.94	2.89	7.68	0.0722	0.0041	0.3747	0.0542	1.2137	57.1	53.15	90.8	0.53
O		NC/>	22/ 9	0/ 29	2/ 4	23/ 7	4/ 27	37/ 3	3/ 27	39/110	52/ 51	85/ 20	16/ 3	56/ 43	7/ 1		
		O/WR	6/216	6/158	6/243	6/219	6/214	6/208	6/219	6/100	6/146	6/144	6/230	6/150	6/241		
P	N	MIN	0.3	8	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	20.6	71	44	7.9	9.0	17.4	0.124	0.058	0.881	0.106	0.781	70	18.4	0	0.0
N	O	STDV	41.49	20.2	36.0	0.72	2.00	5.54	0.2340	0.1661	1.4910	0.0961	0.6776	67.7	24.22	0.0	0.00
O	C	NC/>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	241/247	181/186	243/249	243/249	239/245	242/248	243/249	243/249	243/249	243/249	243/249	243/249	243/249		
R		MIN	3.0	46	17	5.2	4.4	21.5	0.006	0.003	0.027	0.336	0.276	10	2.0	0	0.0
O	O	MAX	32.9	98	123	8.6	11.7	26.0	0.187	0.104	2.099	0.232	1.632	275	54.0	268	31.2
U	C	MEAN	12.5	83	64	7.3	7.1	24.4	0.062	0.027	0.427	0.121	0.701	70	15.0	96	9.6
N	C	STDV	9.87	14.4	37.9	1.02	1.80	1.28	0.0599	0.0350	0.6142	0.0614	0.4740	85.9	18.20	97.2	11.74
O		NC/>	12/ 68	38/ 3	24/ 9	1/ 28	11/ 6	5/138	2/ 37	9/ 22	1/ 14	1/ 20	4/ 54	0/ 5	28/ 15		
		O/WR	11/167	11/196	11/208	11/218	11/229	11/103	11/208	11/216	11/232	11/226	11/189	11/242	11/204		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	35.5	72	48	7.8	7.3	26.7	0.138	0.054	0.497	0.119	1.241	73	14.0	0	0.0
N	O	STDV	63.81	24.2	35.6	0.88	1.99	2.34	0.2869	0.1510	0.8950	0.0889	1.0924	68.2	24.02	0.0	0.00
O	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	236/247	226/237	230/241	236/247	235/246	235/246	236/247	236/247	236/247	236/247	236/247	236/247	236/247		
R		MIN	5.1	1	6	6.4	1.9	15.9	0.019	0.007	0.056	0.055	0.294	20	3.0	0	0.0
O	O	MAX	50.6	91	144	8.2	7.6	22.7	0.498	0.361	1.199	0.979	3.000	283	11.0	3023	50.2
U	C	MEAN	21.4	60	48	7.4	5.7	18.8	0.147	0.089	0.448	0.261	1.039	104	6.0	518	10.9
N	C	STDV	20.30	35.0	50.0	0.74	2.20	2.61	0.1776	0.1351	0.4652	0.3573	1.0041	103.7	3.03	1227.3	19.71
O		NC/>	52/ 32	0/ 42	0/ 6	12/ 60	17/104	18/ 65	39/ 15	42/ 12	78/ 21	70/ 1	21/ 15	64/ 1	68/ 50		
		O/WR	6/163	6/179	6/240	6/173	5/136	6/163	6/192	6/191	6/147	6/175	6/210	6/181	6/128		
R	N	MIN	0.8	3	7	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.5	0.155	0.069	0.339	0.119	1.120	72	9.7	0	0.0
N	O	STDV	34.57	22.7	34.7	0.84	1.58	3.25	0.4134	0.2105	0.5502	0.2188	1.0604	62.9	15.04	0.0	0.00
O	C	NC/>	0/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	241/247	215/220	240/245	239/245	236/241	240/246	240/246	239/245	240/246	240/246	240/246	240/246	240/246		
P		MIN	2.4	1	5	5.2	1.9	12.1	0.006	0.003	0.027	0.036	0.769	10	1.0	0	0.0
O	A	O MAX	100.9	98	144	9.5	11.7	28.0	0.498	0.361	2.099	0.979	3.199	283	137.0	3023	50.2
U	L	C MEAN	20.6	70	53	7.5	7.2	21.6	0.088	0.038	0.432	0.157	0.969	81	16.3	192	7.5
N	L	C STDV	23.50	27.0	42.7	0.94	2.36	4.80	0.1063	0.0758	0.5027	0.1881	0.8669	62.1	29.47	623.0	13.04
O		NC/>	42/ 40	0/ 7	3/ 15	2/ 14	2/ 21	38/ 88	7/ 43	38/ 33	20/ 43	27/ 1	34/ 32	0/ 3	32/ 2		
		O/WR	23/659	23/638	23/718	23/725	22/709	23/614	23/692	23/670	23/679	23/714	23/676	23/739	23/708		
R	N	MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A	O MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L	N MEAN	26.4	72	47	7.8	7.8	21.5	0.139	0.061	0.574	0.115	1.045	72	14.0	0	0.0
N	L	O STDV	48.50	22.6	35.5	0.82	2.06	5.52	0.3201	0.1776	1.0791	0.1472	0.9786	66.2	21.78	0.0	0.00
O		C NC/>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	718/741	622/644	713/736	718/741	710/732	717/740	719/742	718/741	719/742	719/742	719/742	719/742	719/742		

GENUS:GLOEOCYSTIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN															
G	O	MAX															
U	L	O	MEAN															
N		M	STDV															
D			N</>															
			O/NR															
A		M	MIN	2.4	6	5	7.0	3.8	12.1	0.006	0.004	0.107	0.064	0.269	14	1.0	0	0.0
G		O	MAX	100.9	89	132	9.5	10.9	28.0	0.212	0.013	0.989	0.201	3.199	154	137.0	227	1.3
U	L	N	MEAN	14.5	58	40	8.0	8.6	19.3	0.079	0.007	0.426	0.118	1.389	77	29.0	42	0.4
N		O	STDV	38.04	30.2	46.9	0.94	2.89	7.68	0.0722	0.0041	0.3767	0.0542	1.2137	57.1	53.15	90.8	0.53
D		O	N</>	22/ 9	0/ 29	2/ 4	23/ 7	4/ 27	37/ 3	3/ 27	39/110	92/ 51	65/ 20	16/ 3	54/ 43	7/ 1		
		M	O/NR	6/216	6/158	6/243	6/219	6/214	6/208	6/219	6/100	6/146	6/144	6/230	6/150	6/241		
A			MIN	3.0	79	34	6.4	7.2	21.5	0.006	0.005	0.027	0.040	0.399	10	2.0	124	15.5
G		O	MAX	19.4	98	113	8.6	11.7	26.0	0.113	0.079	2.099	0.185	1.149	275	54.0	268	31.2
U	2	O	MEAN	10.3	90	67	7.7	8.5	24.1	0.042	0.024	0.571	0.109	0.613	91	19.8	166	23.5
N		M	STDV	4.96	8.0	34.2	0.94	2.13	1.91	0.0495	0.0362	1.3183	0.0656	0.3427	125.8	23.36	68.6	5.32
D			N</>	12/ 83	107/ 3	97/ 17	15/ 28	153/ 6	9/138	2/ 58	38/ 27	1/ 14	4/ 34	25/ 88	0/ 5	28/ 15		
			O/NR	4/152	4/127	4/127	4/204	4/ 87	4/103	4/187	4/182	4/232	4/209	4/134	4/242	4/204		
A		M	MIN	5.8	46	17	5.2	4.4	22.9	0.011	0.003	0.033	0.036	0.276	10	2.0	3	0.0
G		O	MAX	32.9	95	123	8.2	7.4	25.5	0.187	0.104	0.817	0.232	1.632	172	48.0	241	9.6
U	2	N	MEAN	13.8	79	61	7.1	6.3	24.5	0.073	0.029	0.345	0.128	0.717	59	12.3	57	1.4
N		O	STDV	11.52	16.1	42.4	1.07	1.05	0.92	0.0659	0.0371	0.2975	3.0630	0.5613	42.7	16.00	91.6	3.54
D		O	N</>	37/ 68	38/ 10	24/ 9	1/ 75	11/ 70	11/158	20/ 37	9/ 22	10/ 39	1/ 20	4/ 54	0/ 23	28/ 17		
		M	O/NR	7/142	7/189	7/238	7/171	7/165	7/ 77	7/190	7/216	7/198	7/226	7/189	7/224	7/202		
A			MIN	5.1	82	48	6.4	1.9	16.7	0.019	0.007	0.058	0.063	0.294	20	6.0	25	10.5
G		O	MAX	19.2	91	144	6.7	6.7	20.9	0.027	0.013	0.125	0.179	0.849	20	11.0	3023	50.2
U	3	O	MEAN	12.1	87	96	6.5	4.3	18.8	0.023	0.009	0.090	0.120	0.571	20	8.5	1524	30.4
N		M	STDV	9.97	6.4	67.9	0.21	3.39	2.97	0.0056	0.0042	0.0487	0.0828	0.3924	0.0	3.54	2119.9	28.36
D			N</>	52/ 75	132/ 42	151/ 6	12/206	1/159	24/ 97	39/178	42/128	78/116	95/ 35	21/115	64/176	136/ 50		
			O/NR	2/120	2/ 77	2/ 69	2/ 27	2/ 81	2/125	2/ 29	2/ 75	2/ 52	2/116	2/110	2/ 6	2/ 40		
A		M	MIN	5.5	1	6	7.3	6.0	15.9	0.104	0.032	0.074	0.055	0.332	58	3.0	0	0.0
G		O	MAX	50.6	88	48	8.2	7.6	22.7	0.498	0.361	1.199	0.979	1.000	283	8.0	22	3.9
U	3	N	MEAN	26.1	46	24	7.8	6.6	18.8	0.239	0.129	0.628	0.331	1.273	146	4.8	15	1.1
N		O	STDV	23.82	36.2	18.0	0.41	0.98	2.91	0.1925	0.1551	0.4810	0.4370	1.1873	104.3	2.22	13.2	1.89
D		O	N</>	60/ 32	0/ 68	3/ 93	85/ 60	39/104	18/ 65	180/ 15	173/ 12	97/ 21	70/ 1	33/ 15	127/ 1	68/ 74		
		M	O/NR	4/155	4/153	4/156	4/100	3/ 98	4/163	4/ 51	4/ 60	4/128	4/175	4/198	4/118	4/104		
A			MIN	3.2	79	34	6.4	1.9	16.7	0.006	0.005	0.027	0.040	0.294	10	2.0	25	10.5
S A		D	MAX	19.4	98	144	8.6	11.7	26.0	0.113	0.079	2.099	0.185	1.149	275	54.0	3023	50.2
U	L	O	MEAN	10.9	89	77	7.3	7.1	22.4	0.035	3.319	0.411	3.113	0.639	67	16.0	618	25.8
N	L	M	STDV	7.07	7.0	43.0	0.94	3.14	3.40	0.0397	0.0291	0.8273	0.0629	0.3226	104.1	19.87	1183.4	13.68
D			N</>	69/218	331/ 7	311/ 15	30/ 73	2/ 21	159/175	7/176	106/ 86	20/ 43	42/ 95	51/202	0/ 7	95/ 45		
			O/NR	6/454	6/337	6/413	6/638	6/109	6/436	6/559	6/549	6/679	6/635	6/489	6/735	6/602		
A		M	MIN	2.4	1	5	5.2	3.8	12.1	0.336	0.003	0.033	0.036	0.269	10	1.0	0	0.0
C A		O	MAX	100.9	95	132	9.5	10.9	28.3	0.498	0.361	1.199	0.979	3.199	283	137.0	241	9.6
U	L	N	MEAN	24.0	64	45	7.6	7.2	21.3	0.107	0.045	0.440	0.172	1.385	86	16.4	42	1.1
N	L	O	STDV	26.38	28.6	40.7	0.96	2.12	3.27	0.1167	0.0863	0.3651	0.2155	0.9725	76.1	32.87	77.6	2.40
D		O	N</>	42/ 40	3/ 35	3/ 22	2/ 14	15/ 39	38/ 88	7/ 43	38/ 33	46/ 93	27/ 1	36/ 32	0/ 3	32/ 2		
		M	O/NR	17/659	17/618	17/711	17/725	16/678	17/614	17/692	17/670	17/633	17/714	17/676	17/739	17/708		

SPECIES: GLEOCYSTIS PLANCTONICA — PARTIAL DEPTH VALUES — 503

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
S	MIN	2.4	89	132	7.0	10.9	12.8	0.006	0.004	0.989	0.064	0.269	14	137.0	0	0.0
O C	MAX	2.4	89	132	7.0	10.9	12.8	0.006	0.004	0.989	0.064	0.269	14	137.0	0	0.0
U L C	MEAN	2.4	89	132	7.0	10.9	12.8	0.005	0.003	0.989	0.063	0.269	14	137.0	0	0.0
M C	STDV	C.CO	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	22/222	150/ 29	242/ 4	23/219	215/ 27	56/192	3/243	39/196	196/ 51	85/161	16/231	56/188	247/ 1		
	O/WR	1/ 3	1/ 8	1/ 3	1/ 7	1/ 3	1/ 2	1/ 3	1/ 14	1/ 2	1/ 3	1/ 2	1/ 5	1/ 1		
S N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	21.0	70	43	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	C.869	0.107	0.758	70	18.1	0	0.0
M O	STDV	41.47	20.6	35.8	0.72	2.02	5.59	0.2318	0.1645	1.4784	0.0955	0.6981	67.4	24.03	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	C/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0
C	O/WR	246/247	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	
S	MIN	11.3	79	34	8.6	7.3	24.8	0.041	0.009	2.099	0.185	0.699	69	54.0	131	19.5
C O	MAX	11.3	79	34	8.6	7.3	24.8	0.041	0.009	2.099	0.185	0.699	69	54.0	131	19.5
U 2 C	MEAN	11.3	79	34	8.6	7.3	24.8	0.041	0.009	2.098	0.185	0.698	69	54.0	131	19.5
M C	STDV	C.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	118/127	107/126	97/138	209/ 28	160/ 83	54/188	113/131	105/132	232/ 14	212/ 34	96/150	152/ 93	231/ 15		
	O/WR	1/ 2	1/ 4	1/ 6	1/ 10	1/ 3	1/ 4	1/ 3	1/ 10	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 1		
S N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	555.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	34.5	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.487	0.119	1.219	73	13.9	0	0.0
M O	STDV	62.69	24.0	35.9	0.89	1.99	2.35	0.2817	0.1482	0.8794	0.0879	1.0795	69.0	23.67	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0
C	O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
S	MIN	5.1	82	144	6.7	6.7	16.7	0.019	0.007	0.056	0.063	0.294	20	6.0	25	10.5
O O	MAX	5.1	82	144	6.7	6.7	16.7	0.019	0.007	0.056	0.063	0.294	20	6.0	25	10.5
U 3 C	MEAN	5.1	82	144	6.7	6.7	16.7	0.019	0.007	0.056	0.062	0.293	20	6.0	25	10.5
M C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0300	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	52/192	102/117	237/ 6	30/206	73/159	24/218	39/200	42/183	78/167	95/150	21/224	64/176	136/ 97		
	O/WR	1/ 3	1/ 2	1/ 3	1/ 9	1/ 9	1/ 4	1/ 7	1/ 20	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 6	1/ 13		
S N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O C	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	23.3	74	58	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.343	0.123	1.122	73	9.6	0	0.0
M O	STDV	34.32	23.1	34.5	0.84	1.61	3.24	0.4098	0.2092	0.5485	0.2236	1.0581	64.1	14.93	0.0	0.00
D C	N</>	C/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0
C	O/WR	246/247	220/221	245/246	244/245	240/241	245/246	245/246	244/245	245/246	245/246	245/246	245/246	245/246		
R	MIN	2.4	79	34	6.7	6.7	12.8	0.006	0.004	0.056	0.063	0.269	14	6.0	0	0.0
C A O	MAX	11.3	89	144	8.6	10.9	24.8	0.041	0.009	2.099+	0.185	0.699	69	137.0	131	19.5
U L C	MEAN	6.3	83	103	7.4	8.3	18.1	0.021	0.006	1.047	0.103	0.420	34	65.7	52	10.0
A L C	STDV	4.56	5.1	60.3	1.02	2.27	6.12	0.0176	0.0025	1.0227	0.0701	0.2413	30.2	66.27	69.5	9.74
D	N</>	42/239	301/146	311/ 15	61/ 73	210/ 39	56/251	7/439	69/440	123/ 43	223/ 95	34/386	125/283	327/ 2		
	O/WR	3/360	3/198	3/410	3/607	3/483	3/433	3/296	3/232	3/576	3/424	3/322	3/334	3/413		
R N	MIN	C.3	1	1	4.1	3.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.3	0	0.3
U L N	MEAN	26.3	72	47	7.8	7.8	21.5	0.138	0.060	0.567	0.116	1.045	72	13.9	0	0.0
N L O	STDV	48.01	22.8	35.5	0.83	2.07	5.49	0.3163	0.1756	1.0664	0.1490	0.9760	66.8	21.56	0.0	0.00
D C	N</>	C/ 0	0/ 0	0/ 0	C/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0
C	O/WR	738/741	642/645	733/736	738/741	729/732	737/740	739/742	738/741	739/742	739/742	739/742	739/742	739/742		

SPECIES: GLOEOCYSTIS PLANCTONICA — PARTIAL DEPTH VALUES — 503

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	1 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.4	89	132	7.0	10.9	12.8	0.006	0.004	0.989	0.064	0.269	14	137.0	0	0.0
O	D	MAX	2.4	89	132	7.0	10.9	12.8	0.006	0.004	0.989	0.064	0.269	14	137.0	0	0.0
U	1 N	MEAN	2.4	89	132	7.0	10.9	12.8	0.005	0.003	0.989	0.063	0.269	14	137.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	22/222	150/ 29	242/ 4	23/219	215/ 27	54/192	3/243	39/196	196/ 51	85/161	16/231	56/188	247/ 1		
	M	O/WR	1/ 3	1/ 8	1/ 3	1/ 7	1/ 3	1/ 2	1/ 3	1/ 14	1/ 2	1/ 3	1/ 2	1/ 5	1/ 1		
R		MIN	11.3	79	34	8.6	7.3	24.8	0.041	0.009	2.099	0.185	0.699	69	54.0	131	19.5
O	D	MAX	11.3	79	34	8.6	7.3	24.8	0.041	0.009	2.099	0.185	0.699	69	54.0	131	19.5
U	2 O	MEAN	11.3	79	34	8.6	7.3	24.8	0.041	0.009	2.098	0.185	0.698	69	54.0	131	19.5
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	118/127	107/126	97/138	209/ 28	160/ 83	54/188	113/131	105/132	232/ 14	212/ 34	96/150	152/ 93	231/ 15		
		O/WR	1/ 2	1/ 4	1/ 6	1/ 10	1/ 3	1/ 4	1/ 3	1/ 10	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 1		
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U	2 N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN	5.1	82	144	6.7	6.7	16.7	0.019	0.007	0.056	0.063	0.294	20	6.0	25	10.5
O	D	MAX	5.1	82	144	6.7	6.7	16.7	0.019	0.007	0.056	0.063	0.294	20	6.0	25	10.5
U	3 O	MEAN	5.1	82	144	6.7	6.7	16.7	0.019	0.007	0.056	0.062	0.293	20	6.0	25	10.5
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	52/192	102/117	237/ 6	30/206	73/159	24/218	39/200	42/183	78/167	95/150	21/224	64/176	136/ 97		
		O/WR	1/ 3	1/ 2	1/ 3	1/ 9	1/ 9	1/ 4	1/ 7	1/ 20	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 6	1/ 13		
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U	3 N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN	5.1	79	34	6.7	6.7	16.7	0.019	0.007	0.056	0.063	0.294	20	6.0	25	10.5
O	A D	MAX	11.3	82	144	8.6	7.3	24.8	0.041	0.009	2.099	0.185	0.699	69	54.0	131	19.5
U	L O	MEAN	8.2	81	89	7.6	7.0	20.7	0.029	0.007	1.077	0.123	0.496	45	30.0	78	15.0
N	L M	STDV	4.38	2.1	77.8	1.34	0.42	5.73	0.0155	0.0014	1.4446	0.0862	0.2863	34.6	33.94	75.0	6.30
D		N</>	160/339	301/289	311/ 15	61/ 73	210/418	159/251	123/439	205/440	123/ 43	223/ 95	51/386	208/283	327/ 45		
		O/WR	2/242	2/ 55	2/410	2/607	2/104	2/330	2/180	2/ 96	2/576	2/424	2/305	2/251	2/370		
R	N	MIN	2.4	89	132	7.0	10.9	12.8	0.006	0.004	0.989	0.064	0.269	14	137.0	0	0.0
O	A O	MAX	2.4	89	132	7.0	10.9	12.8	0.006	0.004	0.989	0.064	0.269	14	137.0	0	0.0
U	L N	MEAN	2.4	89	132	7.0	10.9	12.8	0.005	0.003	0.989	0.063	0.269	14	137.0	0	0.0
N	L D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	42/695	479/146	710/ 22	127/589	690/ 39	56/682	7/728	69/635	626/114	228/500	34/706	125/601	739/ 2		
	M	O/WR	1/ 4	1/ 20	1/ 4	1/ 25	1/ 3	1/ 2	1/ 7	1/ 37	1/ 2	1/ 14	1/ 2	1/ 16	1/ 1		

SPECIES: GOMPHONEMA ANGUSTATUM — PARTIAL DEPTH VALUES — 521

			CPLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	C.3	74	27	7.5	10.0	10.6	0.114	0.041	0.637	0.132	0.382	12	7.0	0	0.0
C	O	MAX	C.3	74	27	7.5	10.0	10.6	0.114	0.041	0.637	0.132	0.382	12	7.0	0	0.0
U 1 C		MEAN	C.3	74	27	7.5	10.0	10.6	0.114	0.041	0.636	0.131	0.381	12	7.0	0	0.0
N	C	STDV	C.00	0.0	0.3	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	0/246	86/ 98	95/148	59/177	175/ 62	15/231	192/ 55	199/ 49	168/ 80	195/ 53	60/187	41/199	100/133		
		O/WR	1/ 1	1/ 3	1/ 6	1/ 13	1/ 8	1/ 2	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 9	1/ 16		
P	N	MIN	C.5	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.695	248	142.0	0	0.0
U 1 N		MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.871	0.107	0.758	70	18.7	0	0.0
N	O	STDV	41.46	20.6	36.2	0.73	2.02	5.58	0.2319	0.1646	1.4783	0.0955	0.6984	67.4	25.18	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	248/246	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
P		MIN	13.2	81	44	7.3	5.7	28.5	0.031	0.005	0.054	0.073	1.324	18	4.0	0	0.0
C	O	MAX	13.2	81	44	7.3	5.7	28.5	0.031	0.005	0.054	0.073	1.024	18	4.0	0	0.0
U 2 C		MEAN	13.2	81	44	7.3	5.7	28.5	0.031	0.005	0.054	0.072	1.023	18	4.0	0	0.0
N	C	STDV	C.00	0.0	0.3	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	135/107	113/116	143/ 95	62/177	51/188	178/ 63	83/160	38/185	28/216	73/172	141/105	49/194	64/165		
		O/WR	1/ 1	1/ 8	1/ 3	1/ 8	1/ 7	1/ 5	1/ 4	1/ 24	1/ 3	1/ 2	1/ 1	1/ 4	1/ 18		
P	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	555.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N		MEAN	34.5	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.495	0.120	1.218	74	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.70	24.0	35.9	0.89	1.98	2.35	0.2816	0.1482	0.8850	0.0879	1.0799	68.9	23.80	0.0	0.00
D	C	N</>	C/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	C/ 0	0/ 0	0/ 0	C/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
P		MIN															
O	O	MAX															
U 3 C		MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	93.0	0	0.0
U 3 N		MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.362	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	C/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
P		MIN	C.3	74	27	7.3	5.7	10.6	0.031	0.005	0.054	0.073	0.382	12	4.0	0	0.0
O A O		MAX	13.2	81	44	7.5	10.0	28.5	0.114	0.041	0.637	0.132	1.324	18	7.0	0	0.0
U L C		MEAN	6.7	78	36	7.4	7.8	19.5	0.072	0.023	0.345	0.102	0.702	15	5.5	0	0.0
N L C		STDV	5.12	4.9	12.0	0.14	3.04	12.66	0.0586	0.0254	0.4122	0.0417	0.4539	4.2	2.12	0.0	0.00
D		N</>	0/296	244/301	217/277	192/457	92/ 84	16/ 68	231/172	106/151	115/167	305/172	126/249	53/547	208/325		
		O/WR	2/445	2/100	2/242	2/ 92	2/556	2/656	2/339	2/484	2/460	2/265	2/367	2/102	2/209		
R	N	MIN	C.5	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O		MAX	555.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	6.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N		MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.570	0.116	1.044	72	14.1	0	0.0
N L O		STDV	47.98	22.8	35.8	0.83	2.07	5.48	0.3161	0.1755	1.0673	0.1489	0.9759	66.7	22.06	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	739/740	643/645	734/736	739/741	730/732	738/740	740/742	739/741	740/742	740/742	740/742	740/742	740/742		

SPECIES: GOMPHONEPA ANGUSTATUM — PARTIAL DEPTH VALUES

				CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R			MIN															
O		D	MAX															
U	L	O	MEAN															
N		M	STDV															
D			N</>															
			O/WR															
P		N	MIN	C.3	74	27	7.5	10.0	10.6	0.114	0.041	0.637	0.132	0.382	12	7.0	0	0.0
O		O	MAX	0.3	74	27	7.5	10.0	10.6	0.114	0.041	0.637	0.132	0.382	12	7.0	0	0.0
U	L	N	MEAN	C.3	74	27	7.5	10.0	10.6	0.114	0.041	0.636	0.131	0.381	12	7.0	0	0.0
N		D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		O	N</>	0/246	86/ 98	95/148	59/177	179/ 62	15/231	192/ 55	199/ 49	168/ 80	195/ 53	60/187	41/199	100/133		
		M	O/WR	1/ 1	1/ 3	1/ 4	1/ 13	1/ 8	1/ 2	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 9	1/ 16		
R			MIN															
O		D	MAX															
U	2	O	MEAN															
N		M	STDV															
D			N</>															
			O/WR															
R		N	MIN	13.2	81	44	7.3	5.7	28.5	0.031	0.005	0.054	0.073	1.024	18	4.0	0	0.0
O		O	MAX	13.2	81	44	7.3	5.7	28.5	0.031	0.005	0.054	0.073	1.024	18	4.0	0	0.0
U	2	N	MEAN	13.2	81	44	7.3	5.7	28.5	0.031	0.005	0.054	0.072	1.023	18	4.0	0	0.0
N		D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		O	N</>	139/107	113/116	143/ 95	62/177	51/188	178/ 63	83/160	38/185	28/216	73/172	141/105	49/194	64/165		
		M	O/WR	1/ 1	1/ 8	1/ 3	1/ 8	1/ 7	1/ 5	1/ 4	1/ 24	1/ 3	1/ 2	1/ 1	1/ 4	1/ 18		
R			MIN															
O		D	MAX															
U	3	O	MEAN															
N		M	STDV															
D			N</>															
			O/WR															
P		N	MIN															
O		O	MAX															
U	3	N	MEAN															
N		D	STDV															
D		O	N</>															
		M	O/WR															
R			MIN															
O	A	D	MAX															
U	L	O	MEAN															
N	L	M	STDV															
D			N</>															
			O/WR															
R		N	MIN	C.3	74	27	7.3	5.7	10.6	0.031	0.005	0.054	0.073	0.382	12	4.0	0	0.0
O	A	O	MAX	13.2	81	44	7.5	10.0	28.5	0.114	0.041	0.637	0.132	1.024	18	7.0	0	0.0
U	L	N	MEAN	6.7	78	36	7.4	7.8	19.5	0.072	0.023	0.345	0.102	0.702	15	5.5	0	0.0
N	L	D	STDV	5.12	4.9	12.3	0.14	3.04	12.66	0.0586	0.0254	0.4122	0.0417	0.4539	4.2	2.12	0.0	0.00
D		O	N</>	0/296	244/301	217/277	192/457	92/ 84	16/ 68	231/172	106/151	115/167	305/172	126/249	93/547	208/325		
		M	O/WR	2/445	2/100	2/242	2/ 92	2/556	2/656	2/339	2/484	2/460	2/265	2/367	2/102	2/209		

SPECIES: GOMPHONEMA OLIVACEUM — PARTIAL DEPTH VALUES — 531

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	3.8	32	14	7.2	8.1	12.2	0.091	0.016	0.386	0.059	0.399	16	5.0	0	0.0
C	O	MAX	54.1	73	28	8.4	10.2	17.6	0.218	0.171	3.165	0.161	0.987	192	19.0	0	0.0
U 1	C	MEAN	16.0	53	20	7.8	9.1	14.6	0.132	0.065	1.405	0.104	0.661	118	10.8	0	0.0
N	C	STDV	21.39	18.3	5.6	0.46	0.87	1.94	0.0495	0.0620	1.2528	0.0371	0.2359	77.6	6.18	0.0	0.00
D		NC/>	51/ 14	12/101	25/145	37/ 45	61/ 53	39/101	165/ 24	144/ 16	131/ 16	68/ 40	69/ 56	66/ 24	66/ 67		
		O/WR	5/182	4/ 74	5/ 79	5/167	5/131	5/108	5/ 60	5/ 89	5/102	5/141	5/124	5/159	5/116		
P	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.1	71	44	7.9	9.0	17.6	0.122	0.057	0.859	0.107	0.799	69	18.8	0	0.0
N	O	STDV	41.73	20.5	36.4	0.73	2.04	5.63	0.2337	0.1657	1.4798	0.0962	0.7037	66.9	25.36	0.0	0.00
D	C	NC/>	C/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	242/247	183/187	244/249	244/249	240/245	243/248	244/249	244/249	244/249	244/249	244/249	244/249	244/249		
P		MIN															
O	O	MAX															
U 2	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		NC/>															
		C/WR															
P	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	555.0	121	222	13.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	36.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	C/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
P		MIN	5.7	93	84	8.4	7.9	19.8	0.024	0.009	0.039	0.071	0.899	134	5.0	0	0.0
C	O	MAX	5.7	93	84	8.4	7.9	19.8	0.024	0.009	0.039	0.071	0.899	134	5.0	0	0.0
U 3	C	MEAN	5.7	93	84	8.4	7.9	19.8	0.023	0.009	0.039	0.070	0.899	134	5.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		NC/>	66/179	185/ 28	207/ 38	199/ 37	152/ 81	113/132	56/185	68/168	45/194	120/123	135/106	193/ 51	116/110		
		C/WR	1/ 2	1/ 8	1/ 1	1/ 9	1/ 8	1/ 4	1/ 5	1/ 9	1/ 7	1/ 3	1/ 5	1/ 2	1/ 20		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	13.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.3	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.343	0.122	1.119	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.32	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4098	0.2092	0.5485	0.2236	1.0593	64.1	14.90	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	220/221	245/246	244/245	240/241	245/246	245/246	244/245	245/246	245/246	245/246	245/246	245/246		
P		MIN	3.8	32	14	7.2	7.9	12.2	0.024	0.005	0.039	0.059	0.399	16	5.0	0	0.0
O A	O	MAX	54.1	93	84	8.4	13.2	19.8	0.218	0.171	3.165	0.161	0.987	192	19.0	0	0.0
U L	C	MEAN	14.3	61	32	7.9	8.9	15.4	0.114	0.055	1.177	0.099	0.701	120	9.8	0	0.0
N L	C	STDV	19.59	23.8	26.8	0.48	0.92	2.75	0.0625	0.0601	1.2517	0.0360	0.2322	69.7	6.01	0.0	0.00
D		NC/>	104/ 90	54/ 67	58/104	171/127	388/ 71	40/458	1[illegible]/ 83	275/ 53	64/ 23	184/126	138/263	149/ 5[illegible]	264/124		
		O/WR	6/547	5/524	6/574	6/443	6/273	6/242	6/491	6/413	6/655	6/432	6/341	6/537	6/354		
P	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	555.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.3	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.564	0.116	1.046	72	14.2	0	0.0
N L	O	STDV	48.08	22.7	35.8	0.83	2.08	5.48	0.3169	0.1760	1.0639	0.1493	0.9782	66.6	22.12	0.0	0.00
D	C	NC/>	C/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	735/741	640/645	730/736	735/741	726/732	734/740	736/742	735/741	736/742	736/742	736/742	736/742	736/742		

SPECIES: GOMPHONEMA OLIVACEUM PARTIAL DEPTH VALUES 531

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN															
O	D	MAX															
U	1 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	3.8	32	14	7.2	8.1	12.2	0.091	0.016	0.386	0.059	0.399	16	5.0	0	0.0
O	O	MAX	54.1	73	28	8.4	10.2	17.6	0.218	0.171	3.165	0.161	0.987	192	19.0	0	0.0
U	1 N	MEAN	16.0	53	20	7.8	9.1	14.6	0.132	0.065	1.405	0.104	0.661	118	10.8	0	0.0
N	D	STDV	21.39	18.3	5.6	0.46	0.87	1.94	0.0495	0.0620	1.2528	0.0371	0.2359	77.6	6.18	0.0	0.00
D	O	N</>	51/ 14	12/101	25/145	37/ 45	61/ 53	39/101	165/ 24	144/ 16	131/ 16	68/ 40	69/ 56	66/ 24	66/ 67		
	M	O/WR	5/182	4/ 74	5/ 79	5/167	5/131	5/108	5/ 60	5/ 89	5/102	5/141	5/124	5/159	5/116		
P		MIN															
O	D	MAX															
U	2 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U	2 N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U	3 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	5.7	93	84	8.4	7.9	19.8	0.024	0.009	0.039	0.071	0.899	134	5.0	0	0.0
O	O	MAX	5.7	93	84	8.4	7.9	19.8	0.024	0.009	0.039	0.071	0.899	134	5.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	5.7	93	84	8.4	7.9	19.8	0.023	0.009	0.039	0.070	0.899	134	5.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	66/179	185/ 28	207/ 38	199/ 37	152/ 81	110/132	56/185	68/168	45/194	120/123	135/106	193/ 51	116/110		
	M	O/WR	1/ 2	1/ 8	1/ 1	1/ 9	1/ 8	1/ 4	1/ 5	1/ 9	1/ 7	1/ 3	1/ 5	1/ 2	1/ 20		
R		MIN															
O	A D	MAX															
U	L O	MEAN															
N	L M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	3.8	32	14	7.2	7.9	12.2	0.024	0.009	0.039	0.059	0.399	16	5.0	0	0.0
O	A O	MAX	54.1	93	84	8.4	10.2	19.8	0.218	0.171	3.165	0.161	0.987	192	19.0	0	0.0
U	L N	MEAN	14.3	61	30	7.9	8.9	15.4	0.114	0.055	1.177	0.099	0.701	120	9.8	0	0.0
N	L D	STDV	15.59	23.8	26.8	0.48	0.92	2.75	0.0625	0.0601	1.2517	0.0360	0.2322	69.7	6.01	0.0	0.00
D	O	N</>	104/ 90	54/ 67	58/104	171/127	388/ 71	40/458	178/ 83	275/ 53	64/ 23	184/126	138/263	149/ 56	264/124		
	M	O/WR	6/547	5/524	6/574	6/443	6/273	6/242	6/481	6/413	6/655	6/432	6/341	6/537	6/354		

SPECIES: GOMPHONEMA PARVULUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	10.5	99999	10	7.6	7.7	18.8	0.103	0.025	0.287	0.152	0.932	63	4.0	0	0.0
O	O	MAX	10.5	-99999	10	7.6	7.7	18.8	0.103	0.025	0.287	0.152	0.932	63	4.0	0	0.0
U 1	C	MEAN	10.5	0	10	7.6	7.7	18.8	0.102	0.025	0.286	0.152	0.932	63	4.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	144/100	107/ 0	15/230	72/162	42/198	156/ 91	176/ 71	164/ 82	115/133	203/ 45	185/ 62	151/ 97	51/183		
		O/WR	1/ 3	0/ 0	1/ 4	1/ 15	1/ 5	1/ 1	1/ 2	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 15		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	13.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.872	0.106	0.795	70	18.7	0	0.0
N	O	STDV	41.48	20.6	36.2	0.73	2.02	5.60	0.2319	0.1646	1.4779	0.0955	0.6989	67.5	25.17	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	187/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
R		MIN	2.8	24	18	6.7	5.6	24.3	0.021	0.005	0.164	0.121	0.265	16	1.0	0	0.0
O	O	MAX	170.5	87	50	8.9	11.7	26.5	0.305	0.099	0.187	0.144	2.474	281	15.0	0	0.0
U 2	C	MEAN	86.6	56	34	7.8	8.6	25.4	0.162	0.051	0.175	0.132	1.369	149	8.0	0	0.0
N	C	STDV	118.58	44.5	22.6	1.56	4.31	1.56	0.2008	0.0664	0.0162	0.0162	1.5619	187.4	9.90	0.0	0.00
D		N</>	10/ 5	15/ 65	28/ 84	25/ 16	44/ 6	39/125	55/ 22	38/ 23	130/106	166/ 53	3/ 24	40/ 2	12/ 48		
		O/WR	2/232	2/157	2/129	2/206	2/196	2/ 82	2/170	2/186	2/ 11	2/ 28	2/220	2/205	2/187		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	13.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.0	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.496	0.119	1.215	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.20	23.8	35.9	0.89	1.96	2.35	0.2820	0.1484	0.8868	0.0881	1.0775	67.8	23.84	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	235/237	239/241	245/247	244/246	244/246	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247		
R		MIN	8.2	37	16	6.9	5.7	17.4	0.024	0.006	0.041	0.099	0.774	18	2.0	0	0.0
O	O	MAX	28.7	92	55	7.5	7.8	24.1	0.144	0.018	0.131	0.186	1.424	45	11.0	0	0.0
U 3	C	MEAN	15.8	69	37	7.3	6.5	19.7	0.084	0.010	0.097	0.141	1.066	36	5.3	0	0.0
N	C	STDV	11.21	28.4	19.6	0.32	1.12	3.81	0.0600	0.0066	0.0493	0.0435	0.3299	15.6	4.93	0.0	0.00
C		N</>	102/ 54	21/ 36	19/ 72	56/129	29/ 89	37/ 32	56/ 49	28/107	53/112	163/ 33	116/ 56	51/133	42/ 50		
		O/WR	3/ 91	3/164	3/155	3/ 60	3/123	3/177	3/141	3/110	3/ 81	3/ 50	3/ 74	3/ 62	3/154		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	130	185	13.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.3	74	51	7.6	7.3	20.4	0.155	0.071	0.345	0.122	1.119	73	9.7	0	0.0
N	O	STDV	34.45	23.1	35.1	0.84	1.61	3.25	0.4115	0.2100	0.5504	0.2245	1.0633	64.3	14.95	0.0	0.00
C	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	244/247	218/221	243/246	242/245	238/241	243/246	243/246	242/245	243/246	243/246	243/246	243/246	243/246		
R		MIN	2.8	24	10	6.7	5.6	17.4	0.021	0.005	0.041	0.099	0.265	16	1.0	0	0.0
O A	O	MAX	170.5	92	55	8.9	11.7	26.5	0.335	0.099	0.287	0.186	2.474	281	15.0	0	0.0
U L	C	MEAN	38.5	63	31	7.5	7.4	21.4	0.113	0.026	0.155	0.140	1.144	78	6.0	0	0.0
N L	C	STDV	65.23	30.9	19.2	0.77	2.30	3.97	0.1049	0.0363	0.0815	0.0293	0.7513	101.1	5.66	0.0	0.00
D		N</>	57/ 14	35/ 84	30/211	61/ 40	81/ 21	179/155	147/ 57	106/ 70	73/284	462/ 94	29/ 57	149/ 4	32/166		
		O/WR	6/670	5/526	6/495	6/640	6/630	6/406	6/538	6/565	6/385	6/186	6/656	6/589	6/544		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	13.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.1	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.573	0.116	1.042	72	14.2	0	0.0
N L	O	STDV	47.81	22.7	35.8	0.83	2.07	5.51	0.3169	0.1760	1.0697	0.1493	0.9769	66.5	22.11	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	735/741	640/645	730/736	735/741	726/732	736/740	736/742	735/741	736/742	736/742	736/742	736/742	736/742		

SPECIES: GOMPHONEMA PARVULUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	L	MEAN															
N	N	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1C.5	99999	10	7.6	7.7	18.8	0.103	0.025	0.287	0.152	0.932	63	4.0	0	0.0
O	D	MAX	1C.5	-99999	10	7.6	7.7	18.8	0.103	0.025	0.287	0.152	0.932	63	4.0	0	0.0
U	N	MEAN	1C.5	0	10	7.6	7.7	18.8	0.102	0.025	0.286	0.152	0.932	63	4.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	D	N</>	144/100	187/ 0	19/230	72/162	42/198	156/ 91	176/ 71	164/ 82	115/133	203/ 45	185/ 62	151/ 97	51/183		
	M	O/WR	1/ 3	0/ 0	1/ 4	1/ 15	1/ 5	1/ 1	1/ 2	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 15		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	2	MEAN															
N	N	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.8	24	18	6.7	5.6	24.3	0.021	0.005	0.164	0.121	0.265	16	1.0	0	0.0
O	D	MAX	170.5	87	50	8.9	11.7	26.5	0.305	0.099	0.187	0.144	2.474	281	15.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	86.6	56	34	7.8	8.6	25.4	0.162	0.051	0.175	0.132	1.369	149	8.0	0	0.0
N	D	STDV	118.58	44.5	22.6	1.56	4.31	1.56	0.2008	0.0664	0.0162	0.0162	1.5619	187.4	9.90	0.0	0.00
D	D	N</>	10/ 5	15/ 65	28/ 84	25/ 16	44/ 6	39/125	55/ 22	38/ 23	130/106	166/ 53	3/ 24	40/ 2	12/ 48		
	M	O/WR	2/232	2/157	2/129	2/206	2/196	2/ 82	2/170	2/186	2/ 11	2/ 28	2/220	2/205	2/187		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	3	MEAN															
N	N	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	8.2	37	16	6.9	5.7	17.4	0.024	0.006	0.041	0.099	0.774	18	2.0	0	0.0
O	D	MAX	28.7	92	55	7.5	7.8	24.1	0.144	0.018	0.131	0.186	1.424	45	11.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	15.8	69	37	7.3	6.5	19.7	0.084	0.010	0.097	0.141	1.066	36	5.3	0	0.0
N	D	STDV	11.21	20.4	19.6	0.32	1.12	3.81	0.0600	0.0066	0.0493	0.0435	0.3299	15.6	4.93	0.0	0.00
D	D	N</>	102/ 54	21/ 36	19/ 72	56/129	29/ 89	37/ 32	56/ 49	28/107	53/112	163/ 33	116/ 56	51/133	42/ 50		
	M	O/WR	3/ 91	3/164	3/155	3/ 60	3/123	3/177	3/141	3/110	3/ 81	3/ 50	3/ 74	3/ 62	3/154		
R		MIN															
O	A D	MAX															
U	L O	MEAN															
N	L M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.8	24	13	6.7	5.6	17.4	0.021	0.005	0.041	0.099	0.265	16	1.0	0	0.0
O	A O	MAX	170.5	92	55	8.9	11.7	26.5	0.305	0.099	0.287	0.186	2.474	281	15.0	0	0.0
U	L N	MEAN	38.5	63	31	7.5	7.4	21.4	0.113	0.026	0.155	0.140	1.144	78	6.0	0	0.0
N	L D	STDV	65.23	30.9	19.2	0.77	2.30	3.97	0.1049	0.0363	0.0815	0.0293	0.7513	101.1	5.66	0.0	0.00
D	D	N</>	57/ 14	35/ 84	30/211	61/ 40	81/ 21	179/155	147/ 57	106/ 70	73/284	462/ 94	29/ 57	149/ 4	32/166		
	M	O/WR	6/670	9/526	6/495	6/640	6/630	6/406	6/538	6/565	6/385	6/186	6/656	6/589	6/544		

GENUS: COMPLEX: SPHAERIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	3.6	6	5	7.9	9.0	12.3	0.006	0.001	0.062	0.045	0.536	105	1.0	0	0.0
O	O	MAX	100.9	96	127	8.6	11.1	16.4	0.212	0.043	0.532	0.104	2.611	196	87.0	305	0.3
U	C	MEAN	40.2	66	60	8.3	9.9	14.1	0.108	0.014	0.232	0.075	1.203	155	20.8	61	0.1
N	C	STDV	39.77	42.2	58.6	0.25	0.78	1.52	0.0902	0.0170	0.1836	0.0242	0.8519	34.0	37.29	136.4	0.12
D		NC/>	47/ 9	0/ 4	2/ 10	117/ 26	105/ 24	41/117	3/ 27	0/ 46	21/ 88	30/ 72	117/ 9	183/ 20	7/ 7		
		O/NR	5/191	4/183	5/237	5/106	5/116	5/ 90	5/219	5/203	5/140	5/147	5/123	5/ 46	5/235		
R	N	MIN	0.3	8	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	20.6	71	43	7.9	9.0	17.6	0.123	0.058	0.883	0.107	0.788	68	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.42	20.1	35.7	0.73	2.03	5.62	0.2335	0.1658	1.4875	0.0961	0.6936	66.8	24.94	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/NR	242/247	183/186	244/249	244/249	240/245	243/248	244/249	244/249	244/249	244/249	244/249	244/249	244/249		
R		MIN	2.5	14	9	7.2	5.7	23.1	0.008	0.001	0.051	0.059	0.399	11	0.0	0	0.0
O	O	MAX	108.9	95	150	8.9	9.0	29.8	0.750	0.433	2.184	0.199	2.915	266	130.0	229	18.8
U	C	MEAN	31.3	74	52	8.4	7.4	24.8	0.094	0.035	0.408	0.105	1.311	134	22.5	73	3.5
N	C	STDV	36.28	21.6	34.7	0.45	1.07	1.66	0.1761	0.0997	0.6479	0.0426	0.7783	71.1	36.25	84.0	5.74
D		NC/>	7/ 17	0/ 10	7/ 4	59/ 16	51/ 21	13/ 11	6/ 10	0/ 8	25/ 13	38/ 24	25/ 15	18/ 7	0/ 1		
		O/NR	19/223	19/219	17/230	19/176	19/174	19/222	19/231	19/239	19/209	19/185	19/207	19/222	19/246		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	34.7	72	49	7.7	7.0	26.7	0.138	0.055	0.501	0.121	1.209	68	13.4	0	0.0
N	O	STDV	64.34	24.2	35.9	0.90	2.04	2.34	0.2882	0.1513	0.9012	0.0905	1.1000	66.4	22.39	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/NR	228/247	218/237	224/241	228/247	227/246	227/246	228/247	228/247	228/247	228/247	228/247	228/247	228/247		
R		MIN	1.9	22	11	6.8	2.8	15.7	0.010	0.004	0.024	0.039	0.399	12	1.0	0	0.0
O	O	MAX	126.8	96	144	8.8	9.6	26.0	3.084	2.009	1.675	3.024	8.199	220	59.0	233	30.9
U	C	MEAN	25.0	73	54	8.0	7.1	19.4	0.244	0.140	0.347	0.283	1.542	113	11.8	42	3.0
N	C	STDV	29.72	25.0	36.3	0.65	1.75	2.69	0.6901	0.4505	0.5030	0.6583	1.6834	65.6	16.67	63.9	6.84
D		NC/>	11/ 6	11/ 7	5/ 6	39/ 12	2/ 12	12/ 14	11/ 1	8/ 0	6/ 9	12/ 8	44/ 0	25/ 7	13/ 7		
		O/NR	21/230	20/203	21/235	20/194	21/227	21/220	20/234	20/237	20/231	20/234	20/202	20/214	20/226		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	1.255	4.469	0.979	6.000	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	23.0	74	50	7.6	7.3	20.5	0.147	0.064	0.341	0.108	1.081	69	9.4	0	0.0
N	O	STDV	36.71	22.9	34.9	0.84	1.60	3.28	0.3758	0.1726	0.5525	0.1230	0.9800	62.8	14.73	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 3	3/ 0	3/ 3	3/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/NR	226/247	231/221	225/246	225/245	220/241	225/246	226/246	225/244	226/246	226/245	226/245	226/246	226/246		
R		MIN	1.9	6	5	6.8	2.8	12.3	0.006	0.001	0.024	0.039	0.399	11	1.0	0	0.0
O	A O	MAX	126.8	96	150	8.9	11.1	29.8	3.084	2.009	2.184	3.024	8.199	266	90.0	305	30.9
U	L C	MEAN	29.4	73	54	8.2	7.5	21.1	0.164	0.080	0.360	0.182	1.404	127	17.4	57	2.8
N	L C	STDV	33.28	24.8	37.7	0.55	1.62	4.16	0.4793	0.3113	0.5419	0.4484	1.2612	65.8	28.81	81.5	5.99
D		NC/>	30/ 27	5/ 18	3/ 13	80/ 40	4/ 36	42/ 11	7/ 1	0/ 0	6/ 42	35/ 0	138/ 0	74/ 9	0/ 4		
		O/NR	45/684	43/622	43/723	44/621	45/692	45/687	44/734	44/741	44/694	44/707	44/604	44/659	44/738		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	1.255	9.745	0.979	7.149	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	26.0	72	47	7.7	7.8	21.5	0.135	0.059	0.583	0.112	1.020	69	13.9	0	0.0
N	L O	STDV	48.73	22.6	35.6	0.83	2.10	5.57	0.3329	0.1633	1.0895	0.1040	0.9506	69.3	21.55	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/NR	696/741	692/645	693/736	697/741	687/732	695/740	698/742	697/740	698/742	698/741	698/741	698/742	698/742		

GENUS:GONPHOSPHAERIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NOZNO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN															
G	D	MAX															
U	I	G MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
A	N	MIN	3.6	6	5	7.9	9.0	12.3	0.006	0.001	0.062	0.045	0.536	105	1.0	0	0.0
G	G	MAX	100.9	96	127	8.6	11.1	16.4	0.212	0.043	0.532	0.104	2.611	196	67.0	305	0.3
U	I	N MEAN	40.2	66	60	8.3	9.9	14.1	0.108	0.014	0.232	0.075	1.203	155	20.8	61	0.1
N	O	STDV	39.77	42.2	58.6	0.25	0.78	1.52	0.0902	0.0178	0.1836	0.0242	0.8519	34.0	17.29	136.4	0.12
D	O	NC/>	47/ 9	0/ 4	2/ 10	117/ 26	105/ 24	41/117	3/ 27	0/ 46	21/ 88	30/ 72	117/ 9	103/ 20	7/ 7		
	M	O/WR	5/191	4/183	5/237	5/106	5/116	5/ 93	5/219	5/233	5/148	5/147	5/123	5/ 46	5/235		
A		MIN	7.2	78	54	8.2	6.6	23.1	0.023	0.009	0.077	0.085	1.311	135	7.0	169	12.2
G	D	MAX	11.9	87	70	8.9	8.4	24.8	0.033	0.011	0.136	0.156	1.532	199	8.0	229	16.8
U	2	G MEAN	10.1	82	61	8.4	7.2	23.8	0.028	0.009	0.103	0.113	1.402	176	7.3	195	15.0
N	M	STDV	2.54	4.6	7.8	0.49	1.04	0.87	0.0052	0.0009	0.0287	0.0376	0.1152	35.6	0.56	38.9	3.41
D		NC/>	62/118	131/ 45	165/ 58	164/ 16	102/ 39	13/188	63/153	105/120	55/140	99/ 47	173/ 61	204/ 14	117/ 99		
		O/WR	3/ 67	3/ 71	3/ 26	3/ 67	3/105	3/ 45	3/ 31	3/ 22	3/ 52	3/101	3/ 13	3/ 29	3/ 31		
A	N	MIN	2.5	14	9	7.2	5.7	23.4	0.008	0.001	0.051	0.059	0.399	11	0.0	0	0.0
G	G	MAX	108.9	95	150	8.9	9.8	29.8	0.750	0.433	2.186	0.199	2.915	266	130.0	211	9.7
U	2	N MEAN	35.3	78	50	8.4	7.5	25.0	0.107	0.039	3.465	0.103	1.294	126	25.3	50	1.3
N	O	STDV	38.36	23.3	38.1	0.47	1.11	1.73	0.1902	0.1085	0.6959	0.0444	0.8504	74.0	39.02	69.4	2.52
D	O	NC/>	7/ 17	8/ 10	7/ 4	55/ 16	51/ 21	15/ 11	6/ 10	0/ 8	25/ 13	38/ 24	25/ 15	18/ 7	0/ 1		
	M	O/WR	16/223	16/219	14/230	16/176	16/174	16/223	16/231	16/239	16/209	16/185	16/207	16/222	16/246		
A		MIN	3.1	87	51	6.9	6.6	26.0	0.015	0.010	0.026	0.051	0.875	12	5.0	233	30.9
G	D	MAX	3.1	87	51	6.9	6.6	26.0	0.015	0.010	0.026	0.051	0.875	12	5.0	233	30.9
U	3	G MEAN	3.1	87	51	6.9	6.6	26.0	0.015	0.009	0.025	0.050	0.875	12	5.0	233	30.5
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.03	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		NC/>	19/227	137/ 75	160/ 82	56/181	67/168	231/ 14	29/216	77/155	15/229	57/186	132/113	25/210	116/110		
		O/WR	1/ 1	1/ 9	1/ 4	1/ 8	1/ 6	1/ 1	1/ 1	1/ 13	1/ 2	1/ 3	1/ 1	1/ 3	1/ 20		
A	N	MIN	1.9	22	11	6.8	2.8	15.7	0.313	0.034	0.024	0.039	0.399	15	1.0	0	0.0
G	G	MAX	126.8	96	144	8.8	9.6	26.5	3.084	2.029	1.675	3.024	8.199	220	59.0	183	9.0
U	3	N MEAN	26.1	72	55	8.1	7.1	19.1	0.257	0.147	0.364	0.295	1.577	119	12.1	33	1.4
N	O	STDV	33.35	25.4	37.3	0.61	1.79	2.29	0.7869	0.4618	0.5189	0.6748	1.7220	62.8	17.05	47.9	2.50
D	O	NC/>	11/ 6	11/ 7	5/ 6	39/ 12	2/ 12	12/ 25	11/ 1	8/ 3	6/ 9	12/ 8	44/ 8	41/ 7	13/ 7		
	M	O/WR	20/230	19/203	20/235	19/194	20/227	20/209	19/234	19/237	19/231	19/234	19/202	19/198	19/226		
A		MIN	3.1	78	51	6.9	6.6	23.1	0.015	0.389	0.026	0.051	0.875	12	5.0	169	12.2
G	A	G MAX	11.9	87	70	8.9	8.4	26.0	0.033	0.011	0.136	0.156	1.532	199	8.0	233	30.9
U	L	G MEAN	8.3	83	59	8.0	7.0	24.4	0.025	0.009	0.084	0.097	1.270	135	6.8	204	19.0
N	L	M STDV	4.07	4.5	8.1	0.83	0.90	1.10	0.0382	0.0058	0.0452	0.0437	0.2601	87.0	1.26	31.7	8.40
D		NC/>	73/325	286/182	498/145	110/ 48	196/253	393/175	86/492	275/393	18/434	134/132	431/137	93/ 42	264/302		
		O/WR	4/343	4/177	4/ 93	4/591	4/288	4/172	4/164	4/ 76	4/290	4/476	4/174	4/637	4/176		
A	N	MIN	1.9	6	5	6.8	2.8	12.3	3.036	3.031	0.324	0.039	0.399	11	0.0	3	3.0
G	A	G MAX	126.8	96	150	8.9	11.1	29.8	3.084	2.009	2.184	3.024	8.199	266	130.0	305	9.7
U	L	N MEAN	31.4	72	54	8.2	7.6	20.8	0.178	0.087	0.388	0.191	1.417	126	18.5	43	1.3
N	L	O STDV	34.19	25.8	39.5	0.53	1.68	4.24	0.5011	3.3261	3.5612	0.4698	1.3213	64.6	30.03	69.7	2.36
D		O NC/>	30/ 27	5/ 18	3/ 13	80/ 40	4/ 36	427/ 11	7/ 1	0/ 0	6/ 42	35/ 0	138/ 0	74/ 9	0/ 4		
		M O/WR	41/684	39/622	39/720	40/621	41/692	41/687	40/734	40/741	40/694	40/707	40/604	40/659	40/738		

GENUS:GONIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN	2.3	44	24	6.8	3.9	17.7	0.039	0.005	0.061	0.047	0.348	12	2.0	0	0.0
G	G	MAX	25.6	81	49	8.7	10.0	27.2	0.180	0.040	0.459	0.191	0.719	95	6.0	109	0.7
U	C	MEAN	15.7	75	31	7.9	7.9	21.2	0.104	0.027	0.264	0.099	0.587	58	3.8	27	0.2
N	C	STDV	9.74	9.8	9.7	0.79	2.80	4.22	0.0248	0.0157	0.1926	0.0628	0.1665	36.9	1.71	54.5	0.35
D		NC/>	21/ 50	56/ 66	82/ 77	9/ 19	6/ 62	1477/ 11	1502/ 46	532/ 50	20/ 99	40/ 23	45/ 92	41/ 68	29/199		
		C/WR	4/176	3/ 65	4/ 90	4/221	4/177	4/ 98	4/ 93	4/146	4/130	4/186	4/112	4/140	4/ 75		
A	N	MIN	0.3	4	2	5.3	0.7	4.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
G	G	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.765	0.635	4.699	268	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.4	0.123	0.057	0.880	0.107	0.799	70	18.9	0	0.0
N	G	STDV	41.72	20.7	36.4	0.73	2.01	5.60	0.2333	0.1655	1.4853	0.0958	0.7025	61.7	25.27	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	C/WR	243/247	184/187	245/249	245/249	241/245	244/248	245/249	245/249	245/249	245/249	245/249	245/249	245/249		
A		MIN	9.3	62	27	7.8	6.1	25.5	0.099	0.052	0.116	0.099	0.465	21	1.0	0	0.0
G	G	MAX	33.6	79	52	7.9	6.7	28.6	0.203	0.060	0.585	0.129	1.750	33	7.0	0	0.0
U	C	MEAN	21.4	71	38	7.8	6.4	27.0	0.151	0.055	0.350	0.112	1.107	27	4.0	0	0.0
N	C	STDV	17.18	12.0	3.5	0.07	0.42	2.19	0.0735	0.0056	0.3316	0.0183	0.9086	6.5	4.24	0.0	0.00
D		NC/>	89/ 65	55/126	63/148	113/110	71/127	86/ 59	178/ 33	210/ 32	96/ 50	130/ 74	44/ 46	63/151	12/109		
		C/WR	2/ 93	2/ 96	2/ 30	2/ 24	2/ 48	2/103	2/ 36	2/ 5	2/103	2/ 43	2/157	2/ 33	2/126		
A	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
G	G	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	34.5	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.495	0.120	1.218	74	14.2	0	0.0
N	G	STDV	62.82	24.1	35.9	0.89	1.99	2.35	0.2823	0.1485	0.8869	0.0881	1.0806	69.0	23.84	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	C/WR	245/247	235/237	239/241	245/247	244/246	244/246	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247		
A		MIN	5.4	27	11	6.9	2.8	18.3	0.042	0.012	0.034	0.035	0.340	18	0.0	0	0.0
G	G	MAX	126.8	90	72	8.8	9.3	26.8	3.084	2.009	1.824	3.024	8.199	142	44.0	0	0.0
U	C	MEAN	41.6	66	32	8.0	7.1	21.9	0.626	0.375	0.640	0.492	2.167	71	9.9	0	0.0
N	C	STDV	42.78	25.8	20.3	0.73	2.13	3.10	1.1098	0.7356	0.6450	1.1164	2.7728	52.3	15.61	0.0	0.00
D		NC/>	59/ 6	14/ 51	5/ 46	56/ 12	2/ 18	64/ 6	94/ 1	98/ 0	35/ 6	5/ 0	34/ 0	51/ 40	0/ 12		
		C/WR	7/182	7/156	7/195	7/177	7/221	7/176	7/151	7/147	7/205	7/241	7/212	7/155	7/234		
A	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
G	G	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	1.255	4.469	0.979	6.000	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	22.7	74	51	7.6	7.3	20.4	0.141	0.061	0.333	0.111	1.088	73	9.6	0	0.0
N	G	STDV	33.95	23.0	35.2	0.84	1.60	3.25	0.3667	0.1684	0.5437	0.1253	0.9610	64.5	14.89	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	C/WR	240/247	214/221	239/246	238/245	234/241	239/246	239/246	238/244	239/246	239/245	239/245	239/246	239/246		
A		MIN	2.3	27	11	6.8	2.8	17.7	0.042	0.005	0.034	0.035	0.340	12	0.0	0	0.0
G	A	MAX	126.8	90	72	8.8	10.0	28.6	3.084	2.009	1.824	3.024	8.199	142	44.0	109	0.7
U	L	MEAN	30.5	69	31	7.9	7.2	22.5	0.392	0.219	0.480	0.313	1.518	68	7.1	8	0.1
N	L	STDV	33.49	20.3	15.2	0.65	2.13	3.73	0.8281	0.5491	0.5097	0.8155	2.1172	44.8	11.57	30.2	0.19
D		NC/>	40/ 27	43/128	37/130	80/ 49	4/ 84	198/ 64	303/ 1	106/ 0	48/ 54	22/ 0	95/ 0	93/126	0/ 60		
		C/WR	13/674	12/474	13/569	13/612	13/644	13/478	13/438	13/635	13/640	13/720	13/647	13/523	13/682		
A	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
G	A	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	1.255	9.765	0.979	7.149	334	210.0	0	0.0
U	L	MEAN	26.1	72	48	7.7	7.8	21.5	0.133	0.057	0.571	0.113	1.034	72	14.2	0	0.0
N	L	STDV	48.16	22.8	35.9	0.83	2.07	5.52	0.2983	0.1608	1.0734	0.1041	0.9431	67.0	22.16	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	C/WR	728/741	633/645	723/736	728/741	719/732	727/740	729/742	728/740	729/742	729/741	729/741	729/742	729/742		

GENUS:GONIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN															
O	O	MAX															
U	1	O MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.3	64	24	6.8	3.9	17.7	0.079	0.005	0.061	0.047	0.348	12	2.8	0	0.0
O	O	MAX	25.6	81	45	8.7	10.0	27.2	0.130	0.040	0.455	0.191	0.719	95	6.0	109	0.7
U	1	N MEAN	15.7	75	31	7.9	7.9	21.2	0.104	0.027	0.264	0.099	0.587	58	3.8	27	0.2
N	D	STDV	9.74	9.8	9.7	0.79	2.80	4.22	0.0248	0.0157	0.1926	0.0628	0.1665	38.9	1.71	54.5	0.35
D	O	N</>	21/ 50	56/ 66	82/ 77	9/ 19	4/ 62	147/ 11	150/ 46	53/ 53	20/ 99	40/ 23	45/ 92	41/ 68	25/149		
	M	O/WR	4/176	3/ 65	4/ 90	4/221	4/177	4/ 90	4/ 53	4/146	4/130	4/186	4/112	4/143	4/ 75		
R		MIN															
O	O	MAX															
U	2	O MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	9.3	62	27	7.8	6.1	25.5	0.099	0.052	0.116	0.099	0.465	21	1.0	0	0.0
O	O	MAX	33.6	79	32	7.9	6.7	28.6	0.203	0.060	0.585	0.125	1.750	33	7.0	0	0.0
U	2	N MEAN	21.4	71	30	7.8	6.4	27.0	0.151	0.055	0.350	0.112	1.107	27	4.0	0	0.0
N	D	STDV	17.18	12.0	3.5	0.07	0.42	2.19	0.0735	0.0056	0.3316	0.0183	0.9086	8.5	4.24	0.0	0.00
D	O	N</>	89/ 65	55/126	63/148	113/110	71/127	84/ 59	178/ 33	210/ 32	94/ 50	130/ 74	44/ 46	63/151	12/109		
	M	O/WR	2/ 93	2/ 56	2/ 30	2/ 24	2/ 48	2/103	2/ 36	2/ 5	2/103	2/ 43	2/157	2/ 33	2/126		
R		MIN															
O	O	MAX															
U	3	O MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	5.4	27	11	6.9	2.8	18.3	0.342	0.012	0.034	0.035	0.340	18	0.3	3	3.0
O	O	MAX	126.8	90	72	8.8	9.3	26.8	3.084	2.009	1.824	3.024	8.199	142	44.0	0	0.0
U	3	N MEAN	41.6	66	32	8.0	7.1	21.9	0.626	0.375	0.640	0.492	2.167	71	9.9	0	0.0
N	D	STDV	42.78	25.8	20.3	0.73	2.13	3.10	1.1398	0.7356	3.6450	1.1164	2.7728	52.3	15.61	0.0	0.00
D	O	N</>	59/ 6	14/ 51	5/ 46	56/ 12	2/ 18	64/ 6	94/ 1	98/ 0	35/ 6	5/ 0	34/ 0	51/ 43	0/ 12		
	M	O/WR	7/182	7/156	7/195	7/177	7/221	7/176	7/151	7/147	7/205	7/241	7/212	7/155	7/234		
R		MIN															
O	A	D MAX															
U	L	O MEAN															
N	L	M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.3	27	11	6.8	2.8	17.7	0.042	0.005	0.034	0.035	0.340	12	0.8	3	0.0
O	A	O MAX	126.8	90	72	8.8	10.0	28.6	3.084	2.009	1.824	3.024	8.199	142	44.0	139	0.7
U	L	N MEAN	30.5	69	31	7.9	7.2	22.5	0.392	0.219	0.480	0.313	1.518	60	7.1	8	0.1
N	L	D STDV	33.49	20.3	15.2	0.65	2.13	3.73	0.8281	0.5491	0.5097	0.8155	2.1172	44.8	11.57	30.2	0.19
D	O	N</>	40/ 27	43/128	37/130	80/ 49	4/ 84	198/ 64	333/ 1	106/ 3	48/ 54	22/ 3	95/ 0	93/126	0/ 60		
	M	O/WR	13/674	12/474	13/569	13/612	13/644	13/478	13/438	13/635	13/640	13/720	13/647	13/523	13/682		

SPECIES: GONIUM PECTORALE

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TUPB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEE	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	2.3	81	24	6.8	3.9	21.1	0.089	0.030	0.142	0.077	0.607	12	3.0	0	0.0
O	C	MAX	17.6	81	45	8.7	10.0	27.2	0.122	0.036	0.455	0.191	0.678	95	6.0	0	0.0
U	C	MEAN	5.9	81	35	7.7	6.9	24.1	0.105	0.032	0.298	0.133	0.642	54	4.5	0	0.0
N	C	STDV	10.82	C.0	14.8	1.34	4.31	4.31	0.0233	0.0042	0.2213	0.0806	0.0502	58.7	2.12	0.0	0.00
D		NC/>	21/ 64	114/ 66	82/ 77	9/ 19	6/ 62	175/ 11	163/ 51	101/ 55	61/ 99	121/ 23	132/100	41/ 68	34/149		
		O/WR	2/162	2/ 7	2/ 93	2/221	2/177	2/ 62	2/ 35	2/ 13	2/ 83	2/105	2/ 17	2/143	2/ 66		
P	N	MIN	C.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	13.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	21.0	70	44	7.9	9.0	17.4	0.123	0.057	0.874	0.106	0.797	70	18.7	0	0.0
N	O	STDV	41.55	20.7	36.3	0.72	2.00	5.57	0.2324	0.1649	1.4804	0.0955	0.7002	67.5	25.21	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	C/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	185/187	247/249	247/249	243/245	246/248	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249		
P		MIN															
O	C	MAX															
U	2 C	MEAN															
N	C	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
P	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	555.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	24.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.03
P	C	NC/>	C/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
P		MIN	12.4	60	11	7.2	2.8	19.9	0.042	0.012	0.154	0.049	0.799	19	1.0	0	0.0
O	C	MAX	126.8	84	72	8.5	9.3	26.8	3.084	2.009	1.824	3.024	8.199	107	44.0	0	0.0
U	3 C	MEAN	33.7	76	38	7.8	6.2	22.9	1.062	0.683	0.928	1.063	3.298	49	16.7	0	0.0
N	C	STDV	43.48	13.6	31.2	0.66	3.26	3.55	1.7502	1.1480	0.8414	1.6983	4.2438	30.5	23.76	0.0	0.00
D		NC/>	135/ 6	48/101	5/ 46	79/ 30	2/ 18	114/ 6	94/ 1	98/ 0	140/ 6	45/ 0	120/ 0	59/ 64	13/ 12		
		O/WR	3/106	3/ 72	3/195	3/136	3/221	3/126	3/151	3/147	3/100	3/201	3/126	3/123	3/221		
P	N	MIN	0.8	1	4	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	C	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	1.255	4.469	0.979	6.000	291	90.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	22.8	74	51	7.6	7.3	20.4	0.143	0.062	0.334	0.111	1.091	73	9.5	0	0.0
N	O	STDV	35.82	23.2	35.0	0.84	1.59	3.24	0.3657	0.1687	0.5418	0.1245	0.9608	44.2	14.79	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ C	0/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	244/247	218/221	243/246	242/245	238/241	243/246	243/246	242/244	243/246	243/245	243/245	243/246	243/246		
P		MIN	2.3	60	11	6.8	2.8	19.9	0.042	0.012	0.142	0.049	0.607	12	1.0	0	0.0
O	A O	MAX	126.8	84	72	8.7	10.0	27.2	3.084	2.009	1.824	3.024	8.199	107	44.0	0	0.0
U	L C	MEAN	36.2	78	36	7.8	6.5	23.4	0.679	0.423	0.676	0.691	2.236	51	11.8	0	0.0
N	L C	STDV	51.17	10.0	23.4	0.82	3.18	3.38	1.3442	0.8865	0.6967	1.3049	3.3350	46.3	18.10	0.0	0.00
D		NC/>	40/ 27	144/246	37/133	80/ 58	4/ 84	282/119	303/ 1	351/ 0	319/ 54	109/ 0	302/ 0	93/188	32/ 60		
		O/WR	5/674	5/255	5/569	5/603	5/644	5/339	5/438	5/390	5/369	5/633	5/440	5/461	5/650		
A	N	MIN	C.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C	A O	MAX	555.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	1.255	9.745	0.979	7.149	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	26.1	72	48	7.8	7.8	21.5	0.133	0.057	0.569	0.112	1.035	72	14.1	0	0.0
N	I O	STDV	47.93	22.8	35.8	0.83	2.06	5.50	0.2975	0.1405	1.0684	0.1037	0.9417	66.8	22.07	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 1	C/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	736/741	640/645	731/736	736/741	727/732	735/740	737/742	736/740	737/742	737/741	737/741	737/742	737/742		

SPECIES: GONIUM PECTORALE

PARTIAL DEPTH VALUES

		CPLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
ROUND 1	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
	MIN	2.3	81	24	6.8	3.9	21.1	0.089	0.030	0.142	0.077	0.607	12	3.0	0	0.0
	MAX	17.6	81	45	8.7	10.0	27.2	0.122	0.036	0.455	0.191	0.678	95	6.0	0	0.0
	MEAN	5.9	81	35	7.7	6.9	24.1	0.105	0.032	0.298	0.133	0.642	54	4.5	0	0.0
	STDV	10.82	0.0	14.8	1.34	4.31	4.31	0.0233	0.0042	0.2213	0.0806	0.0502	58.7	2.12	0.0	0.00
	N</>	21/ 64	116/ 66	82/ 77	9/ 19	6/ 62	175/ 11	163/ 51	181/ 55	67/ 99	121/ 23	132/100	41/ 66	34/149		
	O/WR	2/162	2/ 7	2/ 90	2/221	2/177	2/ 62	2/ 35	2/ 15	2/ 83	2/105	2/ 17	2/140	2/ 66		
ROUND 2	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND 3	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND 3	MIN	12.4	60	11	7.2	2.8	19.9	0.042	0.012	0.154	0.049	0.799	19	1.0	0	0.0
	MAX	124.8	84	72	8.5	9.3	26.8	3.084	2.009	1.824	3.024	8.199	107	44.0	0	0.0
	MEAN	53.7	76	38	7.8	6.2	22.9	1.062	0.683	0.928	1.063	3.298	49	16.7	0	0.0
	STDV	63.48	13.6	31.2	0.66	3.26	3.55	1.7502	1.1480	0.8414	1.6983	4.2438	50.5	23.76	0.0	0.00
	N</>	135/ 6	48/101	5/ 46	79/ 30	2/ 18	114/ 6	94/ 1	98/ 0	140/ 6	45/ 0	120/ 0	59/ 64	13/ 12		
	O/WR	3/106	3/ 72	3/195	3/136	3/221	3/126	3/151	3/147	3/100	3/201	3/126	3/123	3/221		
ROAD	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROAD	MIN	2.3	60	11	6.8	2.8	19.9	0.042	0.012	0.142	0.049	0.607	12	1.0	0	0.0
	MAX	124.8	84	72	8.7	10.0	27.2	3.084	2.009	1.824	3.024	8.199	107	44.0	0	0.0
	MEAN	36.2	78	36	7.8	6.5	23.4	0.679	0.423	0.676	0.691	2.236	51	11.8	0	0.0
	STDV	51.17	10.0	23.4	0.82	3.18	3.38	1.3442	0.8865	0.6967	1.3049	3.3350	46.3	18.10	0.0	0.00
	N</>	40/ 27	144/246	31/130	80/ 58	4/ 84	282/119	303/ 1	391/ 0	319/ 54	109/ 0	302/ 0	93/188	32/ 60		
	O/WR	5/474	5/255	5/569	5/403	5/644	5/339	5/438	5/390	5/369	5/633	5/440	5/461	5/650		

GENUS:GYROSIGMA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN	1.5	13	7	6.6	6.7	9.1	0.017	0.002	0.056	0.047	0.315	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	98	85	9.1	11.9	25.6	0.218	0.171	9.745	0.554	2.549	215	112.0	194	2.5
U L	C	MEAN	18.8	53	27	7.8	9.0	16.1	0.104	0.035	1.726	0.117	0.794	83	19.3	9	0.2
N	C	STDV	45.33	25.8	20.1	0.58	1.04	4.15	0.0583	0.0340	2.6927	0.0971	0.5570	70.4	26.84	35.6	0.50
D		N</>	8/ 2	2/ 2	8/ 32	4/ 12	26/ 11	3/ 29	32/ 24	10/ 16	14/ 0	40/ 1	35/ 11	0/ 7	7/ 4		
		O/NR	29/237	19/183	30/209	30/233	30/208	30/216	30/193	30/223	30/235	30/208	30/203	30/242	30/238		
A	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	7.439	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U L	N	MEAN	21.2	73	46	7.9	9.0	17.7	0.125	0.060	0.752	0.105	0.796	68	18.5	0	0.0
N	O	STDV	40.99	19.0	37.3	0.74	2.12	5.74	0.2458	0.1745	1.1821	0.0952	0.7157	66.9	24.96	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/NR	218/247	168/187	219/249	219/249	215/249	218/248	219/249	219/249	219/246	219/249	219/249	219/249	219/249		
A		MIN	2.7	14	12	5.5	4.3	23.8	0.015	0.005	0.033	0.036	0.215	10	2.0	0	0.0
O	O	MAX	141.2	95	123	8.9	9.7	31.4	0.370	0.194	3.836	0.376	2.615	268	52.0	85	0.4
U 2	C	MEAN	28.6	66	37	7.6	6.2	26.6	0.094	0.030	0.571	0.140	1.055	70	11.0	8	0.0
N	C	STDV	34.48	25.7	22.1	0.74	1.38	2.23	0.0857	0.0488	0.8671	0.0836	0.6785	58.5	12.11	23.9	0.09
D		N</>	9/ 10	8/ 10	13/ 9	2/ 16	9/ 16	21/ 2	31/ 20	38/ 16	10/ 4	1/ 6	0/ 20	0/ 6	28/ 16		
		O/NR	28/228	27/219	27/219	28/229	28/221	28/223	28/196	28/193	28/233	28/240	28/227	28/241	28/203		
A	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.226	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	35.2	73	50	7.8	7.1	26.6	0.140	0.056	0.483	0.117	1.237	74	14.5	0	0.0
N	O	STDV	65.33	23.7	36.9	0.91	2.03	2.37	0.2967	0.1559	0.8872	0.0881	1.1180	70.2	24.85	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/NR	219/247	210/237	214/241	219/247	218/246	218/246	219/247	219/247	219/247	219/247	219/246	219/247	219/247		
A		MIN	1.5	23	12	6.3	4.8	12.6	0.008	0.003	0.025	0.031	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	71.4	96	90	9.1	10.3	27.0	0.369	0.105	1.731	0.399	2.099	237	71.0	29	0.5
U 3	C	MEAN	20.4	72	42	7.7	7.2	20.1	0.085	0.023	0.283	0.109	0.931	78	8.5	3	0.0
N	C	STDV	21.06	21.6	20.9	0.83	1.71	3.84	0.0814	0.0235	0.4376	0.0990	0.5386	65.0	14.75	8.1	0.14
D		N</>	7/ 15	12/ 7	7/ 32	8/ 7	5/ 8	1/ 5	5/ 18	2/ 23	12/ 7	1/ 7	0/ 25	0/ 5	0/ 3		
		O/NR	22/225	19/202	22/207	22/230	22/228	22/240	22/223	22/220	22/227	22/238	22/221	22/241	22/243		
A	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.210	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.5	74	51	7.6	7.3	20.5	0.161	0.074	0.348	0.124	1.137	72	9.7	0	0.0
N	O	STDV	35.31	23.3	36.0	0.84	1.60	3.19	0.4274	0.2182	0.5579	0.2319	1.0940	64.1	14.91	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/NR	225/247	202/221	224/246	223/245	219/241	224/246	224/246	223/245	224/246	224/246	224/244	224/246	224/246		
A		MIN	1.5	13	7	5.5	4.0	9.1	0.008	0.002	0.025	0.031	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	247.1	98	123	9.1	11.9	31.4	0.370	0.194	9.745	0.554	2.615	268	112.0	194	2.5
U L	C	MEAN	22.7	64	34	7.7	7.5	20.9	0.095	0.030	0.925	0.123	0.923	77	13.4	7	0.1
N L	C	STDV	35.75	25.4	21.7	0.71	1.81	5.67	0.0746	0.0375	1.8364	0.0929	0.6007	64.4	19.86	26.2	0.32
D		N</>	16/ 6	15/ 7	13/ 35	5/ 30	19/ 19	4/ 2	19/ 54	14/ 48	13/ 0	4/ 9	0/ 48	0/ 8	0/ 7		
		O/NR	79/719	65/623	79/688	80/706	80/694	80/734	80/669	80/679	80/729	80/729	80/694	80/734	80/735		
A	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	7.439	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.6	73	49	7.8	7.8	21.6	0.142	0.064	0.526	0.115	1.057	71	14.2	0	0.0
N L	O	STDV	49.18	22.3	36.7	0.84	2.10	5.47	0.3329	0.1849	0.9240	0.1561	1.0102	67.0	22.30	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/NR	662/741	580/645	657/736	661/741	652/732	660/740	662/742	661/741	662/739	662/742	662/742	662/742	662/742		

GENUS:GYROSIGMA

PARTIAL DEPTH VALUES

AQUA			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
		MIN															
0	0	MAX															
U1	0	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/MR															
A	N	MIN	1.5	13	7	6.4	6.7	9.1	0.017	0.002	0.056	0.047	0.315	10	1.0	0	0.0
0	0	MAX	247.1	98	85	9.1	11.9	25.6	0.218	0.171	9.745	0.554	2.549	215	112.0	194	2.5
U1	N	MEAN	18.8	53	27	7.8	9.0	16.1	0.104	0.035	1.726	0.117	0.794	83	19.3	9	0.2
N	D	STDV	45.03	25.8	20.1	0.58	1.04	4.15	0.0583	0.0340	2.6927	0.0971	0.5570	70.4	26.84	35.6	0.50
0	0	N</>	8/ 2	2/ 2	8/ 32	4/ 12	24/ 11	3/ 29	32/ 24	10/ 16	14/ 0	40/ 1	35/ 11	0/ 7	7/ 4		
	N	O/MR	29/237	19/183	30/209	30/233	30/208	30/216	30/193	30/223	30/235	30/208	30/203	30/242	30/238		
		MIN															
0	0	MAX															
U2	0	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/MR															
A	N	MIN	2.7	14	12	5.5	4.3	23.8	0.015	0.005	0.033	0.036	0.215	10	2.0	0	0.0
C	0	MAX	141.2	95	123	8.9	9.7	31.4	0.370	0.194	3.836	0.376	2.615	268	52.0	85	0.4
U2	N	MEAN	28.6	66	37	7.6	6.2	26.6	0.094	0.030	0.571	0.140	1.055	73	11.0	8	0.0
N	D	STDV	34.48	25.7	22.1	0.74	1.38	2.23	0.0857	0.0488	0.8671	0.0836	0.6785	58.5	12.11	23.9	0.39
0	0	N</>	9/ 10	8/ 10	13/ 9	27 16	9/ 16	21/ 2	31/ 20	38/ 16	10/ 4	1/ 6	0/ 20	0/ 6	28/ 16		
	M	O/MR	28/228	27/219	27/219	28/229	28/221	28/223	28/196	28/193	28/233	28/240	28/227	28/241	28/203		
		MIN															
0	0	MAX															
U3	0	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/MR															
A	N	MIN	1.5	23	12	6.3	4.3	12.6	0.038	0.003	0.025	0.031	0.199	10	3.3	0	0.0
0	0	MAX	71.4	96	90	9.1	10.3	27.0	0.369	0.105	1.731	0.399	2.099	237	71.0	29	0.5
U3	M	MEAN	20.4	72	42	7.7	7.2	20.1	0.085	0.023	0.283	0.109	0.931	78	8.5	3	0.0
N	D	STDV	21.06	21.6	20.9	0.83	1.71	3.84	0.0814	0.0235	0.4374	0.0990	0.5386	65.0	14.75	8.1	0.14
0	0	N</>	7/ 15	12/ 7	7/ 32	8/ 7	5/ 8	1/ 5	5/ 18	2/ 23	12/ 7	1/ 7	5/ 25	0/ 5	0/ 3		
	M	O/MR	22/225	19/202	22/207	22/230	22/228	22/240	22/223	22/220	22/227	22/238	22/221	22/241	22/243		
		MIN															
QA	0	MAX															
UL	0	MEAN															
NL	M	STDV															
0		N</>															
		O/MR															
A	N	MIN	1.5	13	7	5.5	4.3	9.1	0.508	0.032	0.025	0.031	0.199	10	0.8	3	0.3
CA	0	MAX	247.1	98	123	9.1	11.9	31.4	0.370	0.194	9.745	0.554	2.615	268	112.0	194	2.5
UL	N	MEAN	22.7	64	34	7.7	7.5	20.9	0.095	0.030	0.925	0.123	0.923	77	13.4	7	0.1
NL	D	STDV	35.75	25.4	21.7	0.71	1.81	5.67	0.0746	0.0375	1.8364	0.0929	0.6007	64.4	19.86	26.2	0.32
0	0	N</>	16/ 6	15/ 7	13/ 35	5/ 30	19/ 19	4/ 2	19/ 54	14/ 48	13/ 0	4/ 9	0/ 48	0/ 8	0/ 7		
	M	O/MR	79/719	65/623	79/688	80/706	80/694	80/734	80/669	80/679	80/729	80/729	80/694	80/734	80/735		

SPECIES: LEPOCINCLIS FUSIFORMIS — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
0		MIN															
0	0	MAX															
U 1	0	MEAN															
N	0	STDV															
D		%/>															
		C/NR															
0	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
0	0	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	0	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.32	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D		%/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C/NR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
0		MIN	32.9	14	17	7.9	6.2	23.8	0.116	0.013	0.244	0.135	1.421	114	3.0	0	0.0
0	0	MAX	105.3	46	17	8.7	8.5	24.5	0.126	0.013	0.817	0.171	2.615	126	8.0	0	0.0
U 2	0	MEAN	69.1	30	17	8.3	7.3	24.1	0.120	0.013	0.530	0.153	2.018	121	5.5	0	0.0
N	0	STDV	51.19	22.6	0.3	0.57	1.63	0.50	0.0070	0.0000	0.4051	0.0254	0.8442	9.9	3.54	0.0	0.00
D		%/>	178/ 19	8/197	24/213	126/ 22	75/ 34	21/194	191/ 49	133/108	156/ 39	181/ 40	180/ 20	189/ 49	44/ 99		
		C/NR	2/ 50	2/ 32	2/ 4	2/ 95	2/137	2/ 31	2/ 7	2/ 6	2/ 52	2/ 26	2/ 47	2/ 9	2/104		
0	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
0	0	MAX	555.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.2	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.493	0.119	1.210	73	14.1	0	0.0
N	0	STDV	62.67	23.7	35.8	0.85	1.99	2.35	0.2823	0.1484	0.8869	0.0881	1.0784	69.0	23.85	0.0	0.00
D		%/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C/NR	245/247	235/237	239/241	245/247	244/246	244/246	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247		
0		MIN	12.8	93	87	6.7	8.1	17.8	0.019	0.005	0.026	0.074	0.761	18	5.0	0	0.0
0	0	MAX	12.8	93	87	6.7	8.1	17.8	0.019	0.005	0.026	0.074	0.761	18	5.0	0	0.0
U 3	0	MEAN	12.8	93	87	6.7	8.1	17.8	0.019	0.005	0.025	0.073	0.760	18	5.0	0.0	0.00
N	0	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0020	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		%/>	140/105	185/ 28	209/ 35	30/206	168/ 62	52/191	39/200	15/217	15/229	128/114	115/130	51/187	116/110		
		C/NR	1/ 2	1/ 8	1/ 2	1/ 9	1/ 11	1/ 3	1/ 7	1/ 13	1/ 2	1/ 4	1/ 1	1/ 8	1/ 20		
0	N	MIN	0.8	1	0	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.159	10	0.0	0	0.0
0	0	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.324	8.199	291	93.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.078	0.343	0.122	1.120	73	9.6	0	0.0
N	0	STDV	34.33	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4098	0.2092	0.5485	0.2236	1.0591	64.1	14.93	0.0	0.00
D		%/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C/NR	246/247	220/221	245/246	244/245	240/241	245/246	245/246	246/245	245/246	245/246	245/246	245/246	245/246		
0		MIN	12.8	14	17	6.7	6.2	17.8	0.019	0.005	0.026	0.074	0.761	18	3.0	0	0.0
0 A	0	MAX	105.3	93	87	8.7	8.5	24.5	0.126	0.013	0.817	0.171	2.615	128	8.0	0	0.0
J L	0	MEAN	50.3	51	43	7.8	7.6	22.0	0.086	0.010	0.362	0.126	1.598	87	5.3	0	0.0
S L	0	STDV	48.65	35.7	40.4	1.01	1.23	3.68	0.0591	0.0046	0.4085	0.0498	0.9397	59.9	2.52	0.0	0.00
D		%/>	436/ 36	187/ 67	86/ 97	61/ 58	141/239	201/264	123/155	106/346	18/137	313/109	386/ 48	178/157	146/302		
		C/NR	3/269	3/560	3/553	3/622	3/352	3/275	3/464	3/289	3/587	3/320	3/308	3/407	3/294		
0	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.159	10	0.0	0	0.0
0 A	0	MAX	555.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.1	72	48	7.8	7.9	21.5	0.137	0.060	0.570	0.116	1.041	72	14.2	0	0.0
N L	0	STDV	47.93	22.6	35.7	0.83	2.07	5.50	0.3163	0.1756	1.0679	0.1490	0.9750	66.8	22.07	0.0	0.00
D		%/>	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C/NR	738/741	642/645	733/736	738/741	729/732	737/740	739/742	738/741	739/742	739/742	739/742	735/742	739/742		

SPECIES: LEPOCINCLIS FUSIFORMIS — PARTIAL DEPTH VALUES — 595

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN															
O	O	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 1	M	MEAN															
N	O	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
P		MIN															
O	O	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	32.9	14	17	7.9	6.2	23.8	0.116	0.013	0.244	0.135	1.421	114	3.0	0	0.0
O	O	MAX	105.3	46	17	8.7	8.5	24.5	0.126	0.013	0.817	0.171	2.615	128	8.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	69.1	30	17	8.3	7.3	24.1	0.120	0.013	0.530	0.153	2.018	121	5.5	0	0.0
N	O	STDV	51.19	22.6	0.0	0.57	1.63	0.50	0.0070	0.0000	0.4051	0.0254	0.8442	9.9	3.54	0.0	0.00
D	O	N</>	178/ 19	8/197	24/213	126/ 22	75/ 34	21/194	191/ 49	133/108	156/ 39	181/ 40	180/ 20	189/ 49	44/ 99		
	M	O/WR	2/ 50	2/ 32	2/ 4	2/ 99	2/137	2/ 31	2/ 7	2/ 6	2/ 52	2/ 26	2/ 47	2/ 9	2/104		
P		MIN															
O	O	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	12.8	93	87	6.7	8.1	17.8	0.019	0.005	0.026	0.074	0.761	18	5.0	0	0.0
O	O	MAX	12.8	93	87	6.7	8.1	17.8	0.019	0.005	0.026	0.074	0.761	18	5.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	12.8	93	87	6.7	8.1	17.8	0.019	0.005	0.025	0.073	0.760	18	5.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	140/105	185/ 28	209/ 35	30/206	168/ 62	52/191	39/200	15/217	15/229	128/114	115/130	51/187	116/110		
	M	O/WR	1/ 2	1/ 8	1/ 2	1/ 9	1/ 11	1/ 3	1/ 7	1/ 13	1/ 2	1/ 4	1/ 1	1/ 8	1/ 20		
R		MIN															
O A	O	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	12.8	14	17	6.7	6.2	17.8	0.019	0.005	0.026	0.074	0.761	18	3.0	0	0.0
O A	O	MAX	105.3	93	87	8.7	8.5	24.5	0.126	0.013	0.817	0.171	2.615	128	8.0	0	0.0
U L	N	MEAN	50.3	51	40	7.8	7.6	22.0	0.086	0.010	0.362	0.126	1.598	87	5.3	0	0.0
N L	D	STDV	48.65	39.7	40.4	1.01	1.23	3.68	0.0591	0.0046	0.4085	0.0490	0.9397	59.9	2.52	0.0	0.00
D	O	N</>	436/ 36	18/ 67	86/ 97	81/ 58	141/239	201/264	123/155	106/346	18/137	313/109	386/ 48	178/157	146/302		
	M	O/WR	3/269	3/560	3/553	3/622	3/352	3/275	3/464	3/289	3/587	3/320	3/308	3/407	3/294		

SPECIES: LEPOMIS CYANELLUS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
S		MIN															
O	O	MAX															
U	L	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		C/WP															
P	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	3.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	108	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	5.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.670	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	C/WP	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
P		MIN	105.3	14	17	8.7	8.5	23.8	0.126	0.013	0.244	0.135	2.615	128	3.0	0	0.0
C	C	MAX	105.3	14	17	8.7	8.5	23.8	0.126	0.013	0.244	0.135	2.615	128	3.0	0	0.0
U	2	MEAN	105.3	14	17	8.7	8.5	23.8	0.125	0.013	0.244	0.134	2.614	128	3.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	227/ 19	8/227	24/213	219/ 22	207/ 34	21/221	195/ 49	133/108	156/ 89	181/ 65	226/ 20	196/ 49	44/183		
		C/WP	1/ 1	1/ 2	1/ 4	1/ 6	1/ 5	1/ 4	1/ 3	1/ 6	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 20		
P	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	555.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	34.1	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.494	0.119	1.211	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.55	23.7	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2817	0.1482	0.8853	0.0880	1.0743	68.9	23.80	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	C/WP	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
R		MIN	6.9	54	11	7.1	5.0	17.6	0.131	0.012	0.051	0.081	1.375	75	1.0	0	0.0
C	O	MAX	171.5	54	26	9.1	9.4	20.6	0.273	0.032	0.959	0.379	3.449	88	10.0	0	0.0
U	C	MEAN	78.3	54	17	8.3	7.0	19.5	0.198	0.024	0.404	0.243	2.090	81	4.3	0	0.0
N	C	STDV	82.89	0.0	8.1	1.08	2.22	1.63	0.0712	0.0112	0.4861	0.1509	1.1766	6.7	4.93	0.0	0.00
D		N</>	110/ 3	39/101	5/187	74/ 7	157 17	44/104	189/ 23	98/ 68	70/ 28	141/ 8	185/ 11	152/ 75	13/ 59		
		C/WP	3/134	1/ 1	3/ 54	3/164	3/209	3/ 98	3/ 34	3/ 79	3/148	3/ 97	3/ 50	3/ 19	3/174		
P	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	22.5	74	51	7.6	7.3	20.4	0.154	0.070	0.341	0.121	1.106	73	9.7	0	0.0
N	O	STDV	32.06	23.1	35.3	0.83	1.61	3.26	0.4115	0.2130	0.5493	0.2237	1.0527	64.4	14.95	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	C/WP	244/247	220/221	243/246	242/245	238/241	243/246	243/246	242/245	243/246	243/246	243/246	243/246	243/246		
R		MIN	6.9	14	11	7.1	5.0	17.6	0.126	0.012	0.051	0.081	1.375	75	1.0	0	0.0
O	A O	MAX	171.5	54	26	9.1	9.4	23.8	0.273	0.032	0.959	0.379	3.449	128	10.0	0	0.0
U	L C	MEAN	85.0	34	17	8.4	7.4	20.5	0.180	0.021	0.364	0.216	2.221	93	4.0	0	0.0
N	L C	STDV	69.81	28.3	6.7	0.90	1.95	2.54	0.0685	0.0109	0.4049	0.1347	0.9958	24.3	4.08	0.0	0.00
D		N</>	329/ 13	18/522	37/519	152/ 30	49/139	190/312	584/ 66	351/180	105/118	366/ 20	580/ 27	475/157	32/242		
		C/WP	4/399	2/105	4/180	4/559	4/544	4/238	4/ 92	4/210	4/519	4/356	4/135	4/110	4/468		
P	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	555.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	25.9	72	48	7.7	7.8	21.5	0.137	0.060	0.571	0.116	1.036	72	14.2	0	0.0
N	L O	STDV	43.65	22.6	35.7	0.83	2.37	5.51	0.3165	0.1758	1.0685	0.1487	0.9716	66.9	22.08	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	C/WP	737/741	643/645	732/736	737/741	728/732	736/740	738/742	737/741	738/742	738/742	738/742	738/742	738/742		

SPECIES: LEPOCINCLIS OVUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN															
O	O	MAX															
U	L	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN															
O		O MAX															
U	L	N MEAN															
N		O STDV															
D		O N</>															
		M O/WR															
R		MIN															
O	O	MAX															
U	2	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P		N MIN	105.3	14	17	8.7	8.5	23.8	0.126	0.013	0.244	0.135	2.615	128	3.0	0	0.0
O	O	MAX	105.3	14	17	8.7	8.5	23.8	0.126	0.013	0.244	0.135	2.615	128	3.0	0	0.0
U	2	N MEAN	105.3	14	17	8.7	8.5	23.8	0.125	0.013	0.244	0.134	2.614	128	3.0	0	0.0
N		D STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		O N</>	227/ 19	8/227	24/213	219/ 22	207/ 34	21/221	195/ 49	133/108	156/ 89	181/ 65	226/ 20	196/ 49	44/183		
		M O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 4	1/ 6	1/ 5	1/ 4	1/ 3	1/ 6	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 20		
R		MIN															
O	O	MAX															
U	3	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN	8.9	54	11	7.1	5.0	17.6	0.131	0.012	0.051	0.081	1.375	75	1.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	54	26	9.1	9.4	20.6	0.273	0.032	0.959	0.379	3.449	88	10.0	0	0.0
U	3	N MEAN	78.3	54	17	8.3	7.0	19.5	0.198	0.024	0.404	0.243	2.090	81	4.3	0	0.0
N		D STDV	83.89	0.0	8.1	1.08	2.22	1.63	0.0712	0.0112	0.4861	0.1509	1.1766	6.7	4.93	0.0	0.00
D		O N</>	110/ 3	39/181	5/187	74/ 7	15/ 17	44/104	189/ 23	98/ 68	70/ 28	141/ 8	185/ 11	152/ 75	13/ 59		
		M O/WR	3/134	1/ 1	3/ 54	3/164	3/209	3/ 98	3/ 34	3/ 79	3/148	3/ 97	3/ 50	3/ 19	3/174		
R		MIN															
O	A	O MAX															
U	L	O MEAN															
N	L	M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN	8.9	14	11	7.1	5.0	17.6	0.126	0.012	0.051	0.081	1.375	75	1.0	0	0.0
O	A	O MAX	171.5	54	26	9.1	9.4	23.8	0.273	0.032	0.959	0.379	3.449	128	10.0	0	0.0
U	L	N MEAN	85.0	34	17	8.4	7.4	20.5	0.180	0.021	0.364	0.216	2.221	93	4.0	0	0.0
N	L	D STDV	69.81	28.3	6.7	0.90	1.95	2.54	0.0685	0.0109	0.4049	0.1347	0.9958	24.3	4.08	0.0	0.00
D		O N</>	329/ 13	18/522	37/519	152/ 30	49/139	190/312	584/ 66	351/180	105/118	366/ 20	580/ 27	475/157	32/242		
		M O/WR	4/399	2/105	4/180	4/359	4/344	4/238	4/ 92	4/210	4/319	4/356	4/135	4/110	4/468		

GENUS: LYNGBYA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN	1.2	6	5	6.8	3.8	12.1	0.038	0.031	0.024	0.032	0.256	13	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	96	252	9.7	10.9	28.9	0.701	0.616	8.089	0.554	3.199	248	81.0	65151	52.5
U 1	C	MEAN	28.9	71	40	8.1	8.4	20.2	0.116	0.046	0.801	0.118	1.129	85	12.8	3345	8.1
N	C	STDV	43.52	21.2	39.3	0.65	1.55	5.45	0.1361	0.0996	1.6324	0.1087	0.7696	69.2	17.89	11216.1	12.16
D		N</>	7/ 2	0/ 4	2/ 0	9/ 2	4/ 27	37/ 0	8/ 9	0/ 5	0/ 1	5/ 1	12/ 3	0/ 0	0/ 10		
		O/NR	54/238	43/183	54/247	54/238	53/214	54/211	54/232	54/244	54/248	54/243	54/234	54/249	54/239		
A	N	MIN	0.3	8	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.025	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	185	10.6	19.2	28.7	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	18.7	70	45	7.8	9.1	16.7	0.125	0.060	0.889	0.104	0.704	66	20.2	0	0.0
N	O	STDV	40.62	20.5	35.3	0.73	2.11	5.41	0.2521	0.1781	1.4329	0.0913	0.6486	66.4	26.61	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 3	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/NR	193/247	144/186	195/248	195/249	192/245	194/246	195/249	195/249	195/248	195/249	195/249	195/248	195/249		
A		MIN	2.0	5	9	6.2	3.1	22.5	0.006	0.001	0.027	0.036	0.261	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	456.6	107	144	10.6	14.2	31.5	1.119	0.969	2.664	0.325	7.149	280	130.0	93556	77.9
U 2	C	MEAN	33.8	76	48	7.8	6.9	27.4	0.100	0.044	0.202	0.099	1.272	61	9.9	5643	15.4
N	C	STDV	58.00	20.5	27.8	0.85	1.52	2.13	0.1843	0.1238	0.3468	0.0533	1.1797	54.0	18.08	15166.0	19.58
D		N</>	3/ 1	1/ 1	7/ 5	7/ 0	1/ 3	9/ 1	2/ 4	0/ 1	1/ 11	1/ 7	2/ 0	0/ 3	0/ 1		
		O/NR	119/243	117/235	114/229	119/240	119/242	118/236	119/241	119/246	119/235	119/239	119/245	119/244	119/246		
A	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.3	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	6.250	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	35.8	68	49	7.7	7.1	25.8	0.166	0.062	0.764	0.139	1.165	85	17.9	0	0.0
N	O	STDV	66.78	26.3	41.8	0.93	2.33	2.29	0.3456	0.1673	1.1168	0.1074	0.9755	78.8	27.55	0.0	0.00
D	C	N</>	3/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0		
	C	O/NR	128/247	123/237	127/241	128/246	127/246	128/246	128/247	128/247	128/247	128/247	128/245	128/247	128/247		
A		MIN	0.8	1	6	5.9	4.0	9.0	0.005	0.003	0.017	0.020	0.204	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	97	185	10.0	11.4	27.2	1.609	1.189	1.709	0.979	4.299	261	90.0	87950	86.6
U 3	C	MEAN	21.9	77	47	7.6	7.3	21.2	0.117	0.059	0.190	0.107	1.163	66	7.3	4919	11.5
N	C	STDV	28.45	18.3	30.9	0.86	1.31	3.57	0.2130	0.1538	0.3156	0.1392	0.9566	58.9	14.58	15121.8	17.63
D		N</>	3/ 3	0/ 2	0/ 0	2/ 1	5/ 2	0/ 3	1/ 2	2/ 2	0/ 8	0/ 1	1/ 5	0/ 2	0/ 0		
		O/NR	113/244	138/219	113/246	113/242	111/234	113/243	113/243	112/241	113/238	113/245	113/240	113/244	113/246		
A	N	MIN	0.8	3	7	4.7	1.6	13.5	0.004	0.001	0.019	0.031	0.199	10	3.0	3	0.0
O	O	MAX	241.4	130	169	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	85.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	24.3	71	53	7.6	7.3	19.8	0.186	0.079	0.471	0.135	1.080	78	11.6	0	0.0
N	O	STDV	38.57	26.5	38.0	0.82	1.83	2.79	0.5195	0.2459	0.6633	0.2751	1.1380	67.8	14.90	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	1/ 1	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 2		
	C	O/NR	134/247	113/220	133/244	132/245	130/241	133/244	133/246	133/245	133/245	133/245	133/246	133/246	133/244		
A		MIN	0.8	1	5	5.9	3.1	9.0	0.005	0.001	0.017	0.020	0.204	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	456.6	107	252	10.6	14.2	31.5	1.609	1.189	8.089	0.979	7.149	280	130.0	93556	86.6
U L	C	MEAN	28.2	76	46	7.8	7.4	23.6	0.110	0.050	0.310	0.106	1.202	68	9.4	4923	12.5
N L	C	STDV	45.74	19.8	31.6	0.84	1.54	4.80	0.1879	0.1323	0.8034	0.1050	1.0245	59.5	16.80	14477.4	17.78
D		N</>	6/ 1	0/ 1	3/ 0	11/ 0	7/ 5	3/ 1	5/ 4	3/ 4	0/ 1	0/ 1	2/ 1	0/ 5	0/ 4		
		O/NR	286/734	268/644	281/733	286/730	283/720	285/726	286/733	285/737	286/741	286/741	286/739	286/737	286/738		
A	N	MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.019	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	222	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	24.9	70	48	7.7	8.0	20.2	0.154	0.066	0.732	0.123	0.943	75	17.1	0	0.0
N L	O	STDV	49.26	24.3	38.1	0.82	2.31	5.50	0.3734	0.1974	1.1751	0.1703	0.9298	70.8	24.32	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 1	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0		
	C	O/NR	455/741	377/644	455/735	455/741	449/732	455/740	456/742	456/741	456/741	456/741	456/742	456/742	456/742		

GENUS:LYNGBYA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	1.2	31	15	7.3	3.8	12.3	0.012	0.003	0.024	0.046	0.382	10	0.0	35	10.1
O D	MAX	53.7	93	132	9.7	10.6	27.4	0.545	0.380	0.485	0.554	3.199	137	8.0	65151	52.5
U 1 2	MEAN	22.3	68	35	8.4	8.4	23.0	0.139	0.051	0.151	0.152	1.606	62	4.3	11574	23.3
N M	STDV	17.69	15.5	29.6	0.87	1.92	5.01	0.1731	0.1019	0.1141	0.1218	1.0016	45.6	2.61	19596.4	14.15
D	N</>	7/ 16	11/ 17	29/ 4	45/ 2	4/ 36	41/ 8	16/ 10	27/ 9	0/ 93	34/ 1	60/ 3	0/ 48	0/129		
	O/WR	15/224	14/159	15/216	15/202	14/205	15/199	15/223	15/213	15/156	15/214	15/186	15/201	15/120		
R N	MIN	1.5	6	5	6.8	3.9	12.1	0.008	0.001	0.041	0.032	0.256	10	0.0	3	0.0
O O	MAX	247.1	94	252	9.2	10.9	28.9	0.701	0.616	8.089	0.539	2.611	248	81.0	1492	8.0
U 1 N	MEAN	31.4	73	42	8.0	8.4	19.1	0.107	0.044	1.051	0.135	0.946	94	16.0	179	2.2
N D	STDV	50.03	23.5	42.7	0.52	1.43	5.28	0.1189	0.1000	1.8658	0.1019	0.5763	74.9	20.12	322.9	2.28
D O	N</>	8/ 2	0/ 4	2/ 0	9/ 11	6/ 27	37/ 0	8/ 9	0/ 5	6/ 1	5/ 2	12/ 9	0/ 0	0/ 10		
M	O/WR	39/237	29/183	39/247	39/229	39/212	39/211	39/232	39/244	39/242	39/242	39/228	35/249	39/239		
R	MIN	2.5	7	12	6.2	3.8	23.2	0.008	0.002	0.027	0.036	0.265	10	0.0	41	10.0
O D	MAX	166.8	107	123	10.2	13.6	31.5	0.606	0.287	0.424	0.325	6.349	182	19.0	93556	77.9
U 2 D	MEAN	32.3	77	48	7.8	6.9	27.9	0.082	0.030	0.113	0.130	1.442	55	5.3	12279	32.9
N N	STDV	39.00	19.4	26.2	0.92	1.43	2.05	0.1188	0.0594	0.0848	0.0642	1.2473	47.8	3.89	21843.5	20.30
D	N</>	7/ 6	3/ 1	13/ 9	7/ 2	4/ 8	14/ 1	6/ 13	3/ 13	1/ 58	1/ 7	3/ 1	0/ 17	0/ 35		
	O/WR	49/234	48/233	47/219	49/238	49/234	49/231	49/228	49/231	49/188	49/239	49/243	49/230	49/212		
R N	MIN	2.0	5	9	6.2	3.1	22.5	0.006	0.001	0.027	0.036	0.261	10	0.0	3	3.3
C O	MAX	456.6	98	144	10.6	14.2	30.2	1.119	0.969	2.664	0.239	7.149	280	130.0	19827	5.9
U 2 N	MEAN	34.9	76	49	7.8	6.9	27.1	0.113	0.054	0.265	0.098	1.193	65	13.2	597	3.2
N D	STDV	68.50	21.4	29.1	0.80	1.59	2.14	0.2188	0.1533	0.4371	0.0446	1.1238	57.9	22.86	2873.3	2.92
D O	N</>	3/ 1	1/ 3	7/ 5	7/ 0	1/ 3	9/ 4	2/ 4	0/ 1	1/ 11	1/ 18	2/ 0	0/ 3	0/ 1		
M	O/WR	70/243	69/233	67/229	70/240	70/242	69/233	70/241	70/246	70/235	70/228	70/245	70/244	70/246		
R	MIN	1.7	28	11	6.4	5.4	15.4	0.005	0.006	0.020	0.032	0.210	10	0.0	80	10.4
O D	MAX	171.5	97	185	9.9	13.8	27.2	0.921	0.493	0.454	0.974	4.099	181	14.0	87950	86.6
U 3 D	MEAN	28.6	75	47	8.0	7.7	22.0	0.136	0.066	0.079	0.107	1.531	71	3.7	14473	31.7
N N	STDV	36.26	18.7	35.7	0.97	1.41	2.98	0.1754	0.1049	0.0795	0.1575	1.0899	55.2	3.07	24703.7	23.21
D	N</>	9/ 3	16/ 2	5/ 0	12/ 2	23/ 4	8/ 3	1/ 7	28/ 8	2/ 53	2/ 2	2/ 6	0/ 16	0/ 37		
	O/WP	35/235	33/233	35/241	35/231	35/214	35/235	35/238	34/239	35/191	35/242	35/238	35/230	35/209		
R N	MIN	0.8	1	6	5.9	4.0	9.0	0.009	0.003	0.017	0.020	0.204	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	128.6	97	132	10.3	11.4	27.3	1.639	1.189	1.709	0.979	4.299	261	90.0	14215	5.8
U 3 N	MEAN	18.9	79	47	7.5	7.2	20.8	0.122	0.065	0.240	0.107	1.012	64	8.9	632	2.5
N D	STDV	23.83	18.1	28.8	0.77	1.22	3.77	0.2288	0.1711	0.3660	0.1312	0.8552	60.8	17.21	1758.6	2.41
D O	N</>	3/ 5	3/ 2	3/ 11	2/ 1	5/ 2	0/ 5	10/ 2	2/ 2	0/ 8	0/ 1	1/ 5	0/ 2	0/ 0		
M	O/WR	78/242	75/219	78/235	78/242	76/234	78/241	78/234	78/241	78/238	78/245	78/240	78/244	78/246		
R	MIN	1.2	7	11	6.2	3.3	12.3	0.035	0.002	0.020	0.032	0.210	10	0.0	35	10.0
O A D	MAX	171.5	107	185	10.2	13.8	31.5	0.921	0.493	0.485	0.974	6.349	182	19.0	93556	86.6
U L O	MEAN	29.5	75	46	7.9	7.4	25.1	0.099	0.038	0.107	0.110	1.488	62	4.6	12968	31.3
N L R	STDV	35.47	18.7	33.5	0.94	1.58	4.09	0.1487	0.0841	0.0904	0.1143	1.1492	50.3	3.90	22396.0	19.42
D	N</>	11/ 13	7/ 1	37/ 3	16/ 4	10/ 42	42/ 1	5/ 23	14/ 24	2/203	7/ 2	5/ 2	0/ 63	0/124		
	O/WR	99/717	95/637	97/696	99/721	98/680	99/697	99/714	98/703	99/537	99/733	99/735	99/679	99/618		
R N	MIN	0.8	1	5	5.9	3.1	9.0	0.036	0.001	0.017	0.020	0.204	10	0.0	0	0.0
C A O	MAX	456.6	98	252	10.6	14.2	30.2	1.639	1.189	8.089	0.979	7.149	280	130.0	19827	5.9
U L N	MEAN	27.5	77	46	7.7	7.3	22.8	0.116	0.056	0.418	0.104	1.051	71	12.0	674	2.7
N L D	STDV	50.41	20.4	32.3	0.77	1.52	4.97	0.2058	0.1515	0.9714	0.1000	0.9198	63.7	20.18	2110.7	2.60
D O	N</>	6/ 1	2/ 7	3/ 0	11/ 0	7/ 5	3/ 4	7/ 4	0/ 4	0/ 1	0/ 1	2/ 1	0/ 5	0/ 4		
N	O/WR	187/734	173/638	184/733	187/730	185/720	186/733	187/731	187/737	187/741	187/741	187/739	187/737	187/738		

SPECIES: LYNGBYA CONTORTA — PARTIAL DEPTH VALUES — 607

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN	16.3	53	16	7.7	6.3	15.9	0.043	0.006	0.062	0.058	1.519	24	1.0	0	0.0
O	O	MAX	188.6	75	30	9.3	9.6	26.0	0.285	0.172	4.389	0.554	2.665	137	41.0	7824	25.0
U	L	MEAN	43.9	66	23	8.6	8.2	22.9	0.133	0.058	0.763	0.298	1.972	86	10.7	1790	8.6
N	C	STDV	62.63	8.1	6.0	0.58	1.35	4.63	0.0917	0.0731	1.6002	0.2155	0.4441	45.9	14.76	2419.4	8.95
D		NC/>	142/ 4	33/ 95	33/130	87/ 8	14/ 85	123/ 23	94/ 17	68/ 15	21/ 9	67/ 1	220/ 7	96/ 48	7/ 32		
		O/WP	7/101	6/ 59	7/ 86	7/154	7/146	7/102	7/138	7/166	7/219	7/181	7/ 22	7/105	7/210		
A	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	5.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	20.2	71	44	7.9	9.0	17.3	0.122	0.057	0.873	0.101	0.762	70	18.8	0	0.0
M	D	STDV	40.54	20.9	36.5	0.72	2.03	5.55	0.2343	0.1662	1.4751	0.0843	0.6741	47.9	25.36	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WP	240/247	181/187	242/249	242/249	238/245	241/248	242/249	242/249	242/249	242/249	242/249	242/249	242/249		
A		MIN	11.8	5	13	7.9	7.2	24.1	3.335	0.006	0.072	0.065	0.612	49	0.0	0	0.0
O	3	MAX	258.7	81	42	10.6	14.2	29.9	0.659	0.292	0.536	0.190	4.299	89	7.0	14711	16.5
U	2	MEAN	106.2	48	24	8.8	9.0	26.8	0.208	0.061	0.225	0.125	2.296	64	3.3	5220	6.9
M	C	STDV	92.77	32.3	12.6	1.13	2.66	2.52	0.2350	0.1133	0.1636	0.0491	1.5343	17.0	2.50	4271.8	6.17
D		NC/>	125/ 3	1/116	12/100	80/ 0	153/ 3	30/ 10	97/ 12	62/ 12	48/ 53	52/ 30	84/ 5	116/ 71	0/109		
		O/WP	6/119	6/120	6/129	6/167	6/ 90	6/206	6/138	6/173	6/146	6/165	6/158	6/ 60	6/138		
A	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.3	17.3	0.034	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.3	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2	MEAN	22.6	73	49	7.7	7.0	26.6	0.133	0.053	0.500	0.119	1.190	74	14.3	0	0.0
M	O	STDV	60.85	23.5	36.0	0.87	1.94	2.35	0.2824	0.1688	0.8933	0.0886	1.0544	49.7	23.99	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WP	241/247	231/237	235/241	241/246	240/246	240/246	241/247	241/247	241/247	241/247	241/247	241/247	241/247		
A		MIN	1.2	32	11	6.6	5.6	9.0	0.011	0.005	0.041	0.044	0.240	15	0.0	8	0.1
O	O	MAX	171.5	93	132	10.0	11.4	25.3	0.921	0.493	1.225	0.974	4.299	163	88.0	10629	25.9
U	3	MEAN	55.1	66	33	8.3	8.4	19.8	0.182	0.070	0.283	0.190	2.088	78	9.7	2740	5.6
M	C	STDV	50.90	20.3	30.2	1.01	1.78	4.06	0.2280	0.1275	0.3784	0.2655	1.3304	41.8	22.84	3510.1	7.05
D		NC/>	4/ 3	18/ 28	9/ 11	23/ 1	25/ 2	0/ 18	15/ 7	15/ 8	93/ 18	27/ 2	6/ 5	41/ 27	0/ 1		
		O/WP	14/240	12/175	14/233	14/221	14/214	14/228	14/224	14/222	14/175	14/217	14/235	14/178	14/245		
A	N	MIN	0.8	1	4	4.7	1.6	12.6	0.004	0.001	0.017	0.023	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	21.3	75	51	7.6	7.2	20.9	0.153	0.070	0.345	0.118	1.066	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	32.17	23.2	35.0	0.81	1.58	3.20	0.4177	0.2129	0.5567	0.2204	1.0127	65.2	14.33	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WP	233/247	209/221	232/246	231/245	227/241	232/245	232/246	231/245	232/246	232/246	232/246	232/246	232/246		
A		MIN	1.2	5	10	6.6	5.6	9.0	0.011	0.005	0.041	0.044	0.240	15	0.0	0	0.0
O	A	MAX	258.7	93	132	10.6	14.2	29.9	0.921	0.493	4.389	0.974	4.299	163	88.0	14711	25.9
U	L	MEAN	44.6	61	28	8.5	8.5	22.1	0.175	0.065	0.395	0.204	2.104	77	8.6	3022	6.7
M	L	STDV	66.18	22.4	22.7	0.93	1.85	4.76	0.1985	0.1089	0.8470	0.2243	1.1817	38.4	17.91	4087.1	7.23
D		NC/>	117/ 4	37/ 67	30/ 22	46/ 3	81/ 5	37/ 10	51/ 23	106/ 24	73/ 11	68/ 2	15/ 12	141/ 93	0/ 14		
		O/WP	27/326	24/575	27/684	27/695	27/646	27/727	27/668	27/611	27/658	27/672	27/715	27/508	27/728		
A	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A	MAX	555.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L	MEAN	24.7	73	48	7.7	7.7	21.5	0.136	0.060	0.576	0.113	1.003	72	14.3	0	0.0
M	L	STDV	46.54	22.7	35.9	0.81	2.07	5.52	0.3193	0.1774	1.0733	0.1443	0.9441	47.6	22.16	0.0	0.00
D		NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WP	714/741	621/645	709/736	714/741	705/732	713/740	715/742	714/741	715/742	715/742	715/742	715/742	715/742		

SPECIES: LYNGBYA CONTORTA

PARTIAL DEPTH VALUES

607

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	10.3	53	17	7.7	6.0	16.3	0.050	0.006	0.062	0.058	1.519	41	1.0	828	10.1
O	D	MAX	27.0	73	30	8.7	8.7	26.0	0.234	0.154	0.211	0.554	2.449	137	7.0	1642	25.0
U	I	MEAN	15.0	65	25	8.2	7.8	22.6	0.131	0.056	0.125	0.259	1.870	95	3.7	1240	16.7
N	M	STDV	8.37	10.6	7.2	0.50	1.53	5.49	0.0937	0.0840	0.0768	0.2606	0.5049	49.0	3.06	407.1	7.60
D		N</>	142/ 48	33/101	39/130	87/ 19	14/149	127/ 23	113/ 22	68/ 17	21/158	67/ 1	220/ 12	127/ 48	7/133		
		O/WR	3/ 57	3/ 59	3/ 90	3/143	3/ 82	3/ 98	3/114	3/164	3/ 70	3/181	3/ 17	3/ 74	3/189		
P	N	MIN	22.8	62	16	8.6	6.7	15.9	0.043	0.006	0.134	0.122	1.649	24	1.0	0	0.0
O	O	MAX	188.6	75	29	9.3	9.6	25.7	0.285	0.172	4.389	0.539	2.665	137	41.0	7024	9.7
U	I	MEAN	65.5	67	22	9.0	8.6	23.0	0.134	0.060	1.242	0.327	2.049	79	16.0	2045	2.5
N	D	STDV	75.68	6.8	5.4	0.32	1.30	4.77	0.1047	0.0772	2.0988	0.2121	0.4541	49.7	18.51	3350.6	2.50
D	O	N</>	193/ 4	47/ 95	33/136	215/ 8	26/ 85	123/ 25	96/ 17	68/ 15	65/ 9	186/ 2	225/ 7	96/ 48	7/ 32		
	M	O/WR	4/ 50	3/ 45	4/ 80	4/ 26	4/134	4/100	4/138	4/164	4/175	4/ 61	4/ 17	4/105	4/210		
R		MIN	31.2	65	28	7.8	7.4	24.2	0.072	0.006	0.072	0.065	1.199	50	2.0	14711	16.5
O	D	MAX	31.2	65	28	7.8	7.4	24.2	0.072	0.006	0.072	0.065	1.199	50	2.0	14711	16.5
U	Z	MEAN	31.2	65	28	7.8	7.4	24.2	0.071	0.005	0.071	0.064	1.199	50	2.0	14711	16.5
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	197/ 45	60/174	70/167	113/121	163/ 76	34/207	153/ 92	62/168	48/197	52/194	161/ 81	120/125	28/203		
		O/WR	1/ 1	1/ 3	1/ 4	1/ 13	1/ 7	1/ 5	1/ 2	1/ 17	1/ 2	1/ 1	1/ 5	1/ 2	1/ 16		
R	N	MIN	11.8	5	10	7.5	7.2	24.1	0.035	0.007	0.141	0.093	0.612	49	0.0	0	0.0
O	O	MAX	258.7	81	42	10.6	14.2	29.9	0.659	0.292	0.536	0.190	4.299	89	7.0	11107	9.5
U	Z	MEAN	117.3	44	23	9.0	9.3	27.4	0.235	0.072	0.256	0.137	2.515	67	3.6	3322	9.0
N	D	STDV	99.24	34.9	13.9	1.14	2.84	2.42	0.2519	0.1230	0.1624	0.0439	1.6066	17.5	2.70	4706.1	4.51
D	O	N</>	125/ 3	1/116	12/130	80/ 0	153/ 3	30/ 10	97/ 12	79/ 12	111/ 53	116/ 30	84/ 5	116/ 71	0/109		
	M	O/WR	5/119	5/120	5/129	5/167	5/ 90	5/206	5/138	5/156	5/ 83	5/101	5/158	5/ 60	5/138		
R		MIN	19.0	50	22	7.1	7.7	17.4	0.036	0.010	0.051	0.056	1.375	18	1.0	3208	10.6
O	D	MAX	55.9	90	37	9.1	10.8	23.1	0.192	0.031	0.454	0.976	3.369	88	14.0	10629	25.9
U	3	O	MEAN	37.6	65	28	8.4	9.3	20.2	0.108	0.017	0.185	0.370	2.074	65	6.0	6888	16.2
N	M	STDV	40.35	22.0	7.8	1.10	1.55	2.85	0.0786	0.0121	0.2323	0.9229	1.1053	48.4	7.00	3710.9	8.41
D		N</>	170/ 8	31/ 51	48/136	74/ 7	137/ 4	37/ 91	84/ 35	77/ 72	70/ 93	73/ 2	185/ 13	51/ 75	13/ 37		
		O/WR	3/ 69	3/139	3/ 62	3/164	3/100	3/158	3/127	3/ 96	3/123	3/171	3/ 48	3/120	3/196		
R	N	MIN	1.2	32	11	6.6	5.6	9.0	0.011	0.005	0.041	0.044	0.240	15	0.0	0	0.1
O	O	MAX	171.9	93	132	10.0	11.4	25.3	0.921	0.493	1.225	0.567	4.299	163	88.0	7602	9.6
U	3	N	MEAN	54.4	66	34	8.3	8.1	19.7	0.202	0.084	0.310	0.141	2.091	82	10.7	1609	2.7
N	D	STDV	55.14	21.1	34.1	1.04	1.82	4.44	0.2535	0.1416	0.4144	0.1569	1.4340	43.3	25.75	2587.3	2.64
D	O	N</>	4/ 3	18/ 28	9/ 11	23/ 1	25/ 2	0/ 16	15/ 7	15/ 8	53/ 18	27/ 9	6/ 5	41/ 27	0/ 1		
	M	O/WR	11/240	9/175	11/230	11/221	11/214	11/228	11/224	11/222	11/175	11/214	11/235	11/178	11/245		
R		MIN	10.3	50	17	7.1	6.0	16.3	0.036	0.006	0.051	0.056	1.199	18	1.0	828	10.1
O	A	D	MAX	99.5	90	37	9.1	10.8	26.0	0.234	0.154	0.454	0.976	3.349	137	14.0	14711	25.9
U	L	O	MEAN	40.1	65	27	8.2	8.4	21.8	0.113	0.032	0.143	0.279	1.861	79	4.4	5585	16.5
N	L	R	STDV	31.04	14.1	6.3	0.73	1.53	3.91	0.0738	0.0562	0.1478	0.3566	0.7669	41.2	4.69	5367.8	6.95
D			N</>	366/ 42	101/128	86/355	152/ 30	120/ 42	148/179	263/ 78	158/ 54	109/210	168/ 2	547/ 30	178/138	32/180		
			O/WR	7/333	7/416	7/295	7/359	7/370	7/417	7/401	7/329	7/427	7/372	7/165	7/426	7/530		
R	N	MIN	1.2	5	13	6.6	5.6	9.0	0.011	0.005	0.041	0.044	0.240	15	0.0	0	0.0
C	A	O	MAX	258.7	93	132	10.6	14.2	29.9	0.921	0.493	4.389	0.567	4.299	163	88.0	11107	9.6
U	L	N	MEAN	73.1	60	28	8.6	8.5	22.3	0.197	0.076	0.483	0.177	2.189	78	10.0	2124	3.2
N	L	O	STDV	73.43	25.3	26.1	0.99	1.98	5.11	0.2239	0.1216	0.9713	0.1625	1.3023	38.5	20.58	3239.0	3.18
D	O	N</>	11/ 4	3/ 67	30/ 22	46/ 0	81/ 5	3/ 10	51/ 23	126/ 24	73/ 11	68/ 7	15/ 12	141/ 93	0/ 14		
	M	O/WR	20/126	17/575	20/684	20/695	20/646	20/727	20/668	20/611	20/658	20/667	20/715	20/508	20/728		

SPECIES: LYNGBYA LIMNETICA — PARTIAL DEPTH VALUES — 611

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	R.SI.	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	4.8	35	19	7.3	6.4	12.9	0.010	0.002	0.094	0.034	0.276	10	0.0	0	0.0
F	D	MAX	100.1	95	125	9.6	10.4	28.0	0.969	0.380	2.276	0.169	3.199	198	43.0	39185	35.1
U	E	MEAN	27.8	72	58	8.3	8.7	21.7	0.142	0.053	0.490	0.096	1.340	96	8.7	9115	7.1
N	E	STDV	24.14	16.6	25.9	0.72	1.22	5.21	0.1631	0.0937	0.7465	0.0396	0.9297	66.1	11.16	10743.4	10.56
D		N</>	10/ 10	14/ 9	20/ 11	45/ 5	21/ 42	4/ 3	12/ 10	10/ 9	11/ 25	9/ 34	19/ 3	0/ 17	0/ 29		
		O/WR	16/167	12/162	16/209	16/199	15/182	16/189	16/227	16/230	16/213	16/206	16/227	16/232	16/220		
P	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
F	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.3	0	0.0
U	N	MEAN	20.5	70	44	7.9	9.0	17.2	0.121	0.057	0.896	0.107	0.759	68	19.3	0	0.0
N	P	STDV	42.33	20.9	36.8	0.72	2.06	5.51	0.2356	0.1681	1.5401	0.0980	0.6651	47.9	25.69	0.0	0.00
D	E	N</>	0/ 6	0/ 0	0/ 3	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	
	C	O/WR	231/247	175/187	233/249	233/249	230/245	232/248	233/247	233/249	233/249	233/249	233/249	233/249	233/249	233/249	
P		MIN	2.2	2	9	6.2	3.1	21.2	0.007	0.002	0.027	0.036	0.228	10	0.0	0	0.0
F	O	MAX	456.6	107	123	10.2	10.6	31.5	1.119	0.589	2.184	0.325	7.149	182	130.0	89128	70.2
U	E	MEAN	37.4	74	45	7.8	6.7	28.1	0.109	0.049	0.188	0.106	1.395	53	10.0	6276	15.0
A	E	STDV	64.53	21.1	24.4	0.87	1.37	1.82	0.1873	0.1117	0.3024	0.0600	1.3260	45.0	20.43	16093.8	17.86
O		N</>	6/ 1	3/ 1	12/ 9	3/ 2	12/ 4	14/ 1	6/ 4	3/ 3	3/ 13	1/ 7	11/ 0	0/ 17	0/ 1		
		O/WR	67/242	66/233	45/225	67/238	67/237	67/231	67/239	67/239	67/233	67/239	67/236	67/250	67/246		
B	N	MIN	1.4	4	1	6.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	555.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.939	1.191	6.897	0.719	6.250	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	33.4	71	53	7.8	7.1	26.0	0.146	0.055	0.607	0.125	1.150	81	15.6	0	0.0
N	D	STDV	61.99	25.0	39.1	0.90	2.16	2.28	0.3088	0.1595	0.9956	0.0957	0.9653	74.6	26.77	0.0	0.00
D	E	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 3	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	
	C	O/WR	180/247	171/237	176/241	180/247	179/246	179/246	180/247	180/247	180/247	180/247	180/247	180/245	180/247	180/247	
P		MIN	0.8	23	12	6.3	4.0	12.6	0.009	0.003	0.025	0.032	0.260	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	116.4	57	132	9.9	10.1	27.2	1.609	1.189	1.709	0.399	4.099	237	88.0	74650	60.8
U	C	MEAN	21.8	75	42	7.7	7.3	22.3	0.141	0.074	0.169	0.094	1.244	64	6.9	5367	11.1
F	C	STDV	25.66	19.0	26.7	0.90	1.32	3.59	0.2730	0.1915	0.3109	0.0699	0.9517	57.5	15.67	14054.5	15.54
O		N</>	0/ 7	12/ 2	7/ 11	8/ 2	5/ 10	1/ 3	10/ 2	2/ 2	12/ 8	2/ 7	11/ 6	0/ 5	0/ 1		
		O/WR	48/240	48/207	48/228	48/235	48/226	48/242	48/234	48/241	48/226	48/237	48/229	48/241	48/245		
B	N	MIN	0.8	1	1	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	23.5	74	52	7.6	7.3	20.0	0.158	0.069	0.384	0.129	1.088	75	10.3	0	0.0
N	O	STDV	36.68	24.1	36.5	0.82	1.68	3.00	0.4362	0.2132	0.5839	0.2460	1.0813	65.5	14.64	0.0	0.00
D	E	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	199/247	173/221	158/246	197/245	153/241	198/246	198/246	197/245	198/246	198/246	198/246	198/246	198/246		
P		MIN	0.8	7	9	6.2	3.1	12.6	0.007	0.002	0.025	0.032	0.260	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	456.6	107	132	10.2	10.6	31.5	1.609	1.189	2.276	0.399	7.149	237	130.0	89128	70.2
U L	C	MEAN	30.5	74	43	7.8	7.1	25.2	0.125	0.059	0.218	0.103	1.333	62	8.7	5801	12.6
N L	E	STDV	45.73	15.8	25.3	0.88	1.46	4.30	0.2193	0.1440	0.3951	0.0618	1.1510	53.8	17.81	15048.6	16.42
D		N</>	6/ 1	7/ 1	21/ 22	16/ 4	7/ 51	48/ 1	14/ 4	14/ 4	13/ 41	7/ 19	26/ 1	0/ 19	0/ 4		
		O/WR	121/734	126/637	129/693	131/721	130/674	131/691	131/724	131/723	131/688	131/716	131/715	131/723	131/738		
P	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	555.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	25.3	72	49	7.7	7.9	20.7	0.140	0.060	0.645	0.120	0.981	74	15.3	0	0.0
N L	O	STDV	49.52	23.4	37.5	0.82	2.16	5.40	0.3329	0.1814	1.1467	0.1612	0.9221	69.0	22.69	0.0	0.00
D	E	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	610/741	519/645	607/736	610/741	602/732	609/740	611/742	610/741	611/742	611/742	611/742	611/742	611/742		

SPECIES: LYMNOEA LIMNETICA

PARTIAL DEPTH VALUES

611

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	M/P	CONC	PERC
	MIN	15.9	62	15	7.6	7.4	20.8	0.031	0.003	0.066	0.077	1.161	20	0.0	2451	12.6
	MAX	53.7	85	37	9.6	10.4	26.5	0.529	0.380	0.207	0.169	3.199	120	7.0	39185	35.1
	MEAN	30.9	70	27	9.0	9.1	24.6	0.161	0.082	0.137	0.131	2.081	72	3.8	16166	20.4
	STDV	14.35	9.4	9.5	0.82	1.19	2.28	0.2080	0.1461	0.3580	0.0483	0.8340	42.1	2.59	14517.3	9.66
	N</>	175/ 16	47/ 48	29/ 98	72/ 5	36/ 42	173/ 19	72/ 11	27/ 9	29/159	121/ 34	213/ 3	86/ 57	0/133		
	O/WR	5/ 56	5/ 92	5/122	5/172	5/167	5/ 56	5/166	5/213	5/ 61	5/ 94	5/ 33	5/106	5/116		
	MIN	4.8	35	16	7.3	6.4	12.5	0.010	0.002	0.054	0.034	0.276	10	0.0	0	0.0
	MAX	130.1	95	125	8.7	10.0	28.0	0.545	0.123	2.276	0.109	3.000	198	43.0	389	3.0
	MEAN	26.4	74	43	8.0	8.4	20.5	0.134	0.040	0.650	0.077	1.003	103	10.9	92	1.0
	STDV	28.01	20.9	29.7	0.42	1.23	5.73	0.1495	0.0391	0.8626	0.0209	0.7867	74.1	12.91	119.5	0.92
	N</>	70/ 10	16/ 9	33/ 11	45/ 19	21/ 62	56/ 3	12/ 10	10/ 18	11/ 25	9/ 67	19/ 4	0/ 17	0/ 29		
	O/WR	11/167	7/162	11/205	11/185	10/162	11/189	11/227	11/221	11/213	11/173	11/226	11/232	11/220		
	MIN	2.5	7	12	6.2	3.3	23.2	0.008	0.002	0.027	0.036	0.328	10	1.0	41	10.0
	MAX	166.8	107	123	10.2	10.6	31.5	0.606	0.287	0.424	0.325	6.349	182	19.0	89128	70.2
	MEAN	33.6	75	49	7.8	7.0	28.1	0.087	0.026	0.124	0.102	1.503	50	5.9	12713	30.4
	STDV	44.90	23.3	29.5	1.01	1.45	2.02	0.1357	0.0563	0.0985	0.0636	1.4695	44.5	4.24	23877.6	17.62
	N</>	7/ 6	3/ 1	13/ 9	7/ 2	4/ 8	14/ 1	6/ 13	3/ 13	1/ 58	1/ 7	11/ 1	0/ 17	0/ 35		
	O/WR	29/234	28/233	28/219	29/238	29/234	29/231	29/228	29/231	29/188	29/239	29/235	29/230	29/200		
	MIN	2.2	14	9	6.2	3.1	23.4	0.007	0.002	0.029	0.036	0.332	10	0.0	0	0.0
	MAX	496.6	95	116	9.5	8.8	29.8	1.119	0.589	2.184	0.309	7.149	182	130.0	16362	8.9
	MEAN	40.2	74	41	7.7	6.4	28.1	0.127	0.066	0.236	0.108	1.312	55	13.1	1364	3.3
	STDV	76.70	19.6	19.5	0.76	1.27	1.67	0.2190	0.1383	0.3876	0.0579	1.2190	45.9	26.61	2897.6	2.76
	N</>	4/ 1	8/ 10	7/ 12	7/ 4	1/ 26	15/ 11	4/ 4	3/ 5	4/ 13	1/ 8	12/ 0	0/ 17	0/ 1		
	O/WR	38/242	38/219	37/222	38/236	38/219	38/220	38/239	38/239	38/230	38/238	38/235	38/230	38/246		
	MIN	2.8	28	12	6.5	5.6	16.6	0.012	0.006	0.025	0.032	0.317	10	1.0	88	10.7
	MAX	78.5	97	95	9.4	9.5	27.2	0.137	0.052	0.142	0.122	3.557	137	5.0	74650	60.8
	MEAN	20.2	75	48	7.7	7.5	23.0	0.052	0.018	0.064	0.069	1.279	55	3.4	16508	29.5
	STDV	23.65	20.0	27.9	1.02	1.29	3.11	0.0398	0.0131	0.0394	0.0305	1.0480	50.0	1.40	22690.6	16.45
	N</>	16/ 11	16/ 2	7/ 27	19/ 3	25/ 14	23/ 3	19/ 51	28/ 43	12/107	2/ 56	25/ 10	0/ 50	13/110		
	O/WR	15/220	15/203	15/212	15/223	15/202	15/220	15/176	15/174	15/127	15/188	15/211	15/196	15/123		
	MIN	0.8	23	12	6.3	4.0	12.6	0.009	0.003	0.029	0.044	0.260	10	0.0	0	0.0
	MAX	116.4	94	132	9.9	10.1	27.0	1.609	1.189	1.709	0.399	4.099	237	68.0	13090	9.6
	MEAN	22.5	74	40	7.7	7.2	21.9	0.182	0.099	0.216	0.105	1.228	68	8.5	1212	2.8
	STDV	24.85	18.8	26.2	0.86	1.34	3.78	0.3213	0.2274	0.3659	0.0796	0.9214	61.0	10.75	2809.9	2.63
	N</>	0/ 7	12/ 20	7/ 11	8/ 2	5/ 10	1/ 5	10/ 2	2/ 2	19/ 8	27/ 7	11/ 6	0/ 5	0/ 1		
	O/WR	33/240	33/189	33/228	33/235	33/226	33/240	33/234	33/241	33/219	33/212	33/229	33/241	33/245		
	MIN	2.5	7	12	6.2	3.3	16.6	0.008	0.002	0.025	0.032	0.317	10	0.0	41	10.0
	MAX	166.8	107	123	10.2	10.6	31.5	0.606	0.380	0.424	0.325	6.349	182	19.0	89128	70.2
	MEAN	29.2	74	46	7.9	7.4	26.2	0.084	0.029	0.107	0.095	1.494	54	4.9	13615	29.1
	STDV	37.33	21.0	28.0	1.05	1.49	3.36	0.1255	0.0673	0.0851	0.0566	1.2993	45.5	3.61	22399.3	16.63
	N</>	46/ 15	7/ 1	39/ 35	16/ 4	10/ 51	159/ 1	19/ 36	14/ 32	13/222	7/ 30	72/ 2	0/ 63	0/124		
	O/WR	49/680	48/637	48/662	49/721	49/671	49/584	49/687	49/695	49/507	49/705	49/668	49/679	49/618		
	MIN	2.8	14	9	6.2	3.1	12.6	0.007	0.002	0.029	0.034	0.260	10	0.0	0	0.0
	MAX	496.6	95	132	9.9	10.1	29.8	1.609	1.189	2.276	0.399	7.149	237	130.0	16362	9.6
	MEAN	31.2	74	41	7.8	7.0	24.6	0.150	0.076	0.283	0.103	1.237	67	10.9	1132	2.8
	STDV	56.64	19.1	23.6	0.77	1.44	4.69	0.2572	0.1726	0.4843	0.0648	1.0491	57.9	22.08	2670.4	2.62
	N</>	6/ 1	18/ 35	21/ 22	16/ 7	7/ 77	48/ 11	14/ 4	14/ 4	25/ 41	13/ 19	26/ 1	0/ 19	0/ 4		
	O/WR	82/334	78/592	81/693	82/718	81/648	82/681	82/724	82/723	82/676	82/710	82/715	82/723	82/738		

SPECIES: MALLOMONAS CAUDATA — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	O	MAX															
U	I C	MEAN															
N	C	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
O	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	I N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.051	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	245/249	249/249		
R		MIN	6.7	91	50	6.9	6.6	21.5	0.016	0.003	0.029	0.044	0.469	11	2.0	0	0.0
O	O	MAX	15.4	96	103	8.3	11.7	28.1	0.113	0.079	0.100	0.141	1.149	275	9.0	148	1.1
U	2 C	MEAN	13.2	93	75	7.8	8.3	24.4	0.050	0.028	0.066	0.095	0.883	155	5.3	54	0.5
N	C	STDV	6.36	2.6	35.4	0.76	2.92	3.36	0.0540	0.0438	0.0356	0.0488	0.3635	133.6	3.51	81.7	0.53
D		NC/>	53/ 83	185/ 7	154/ 23	37/ 62	102/ 6	5/ 80	39/ 58	9/ 27	4/162	13/ 57	50/ 88	18/ 5	28/ 86		
		O/WR	3/111	3/ 45	2/ 64	3/148	3/138	3/161	3/150	3/211	3/ 81	3/177	3/109	3/224	3/133		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	34.7	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.499	0.120	1.221	72	14.2	0	0.0
N	O	STDV	62.92	24.0	35.8	0.89	1.97	2.33	0.2827	0.1487	0.8878	0.0882	1.0833	67.6	23.89	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	244/247	234/237	239/241	244/247	243/246	243/246	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247		
R		MIN	11.5	83	48	7.9	4.1	15.6	0.066	0.028	0.060	0.208	1.049	261	3.0	0	0.0
O	O	MAX	56.6	88	49	8.2	6.0	15.9	0.104	0.052	0.074	0.209	1.649	283	4.0	22	0.2
U	3 C	MEAN	31.0	86	49	8.0	5.0	15.7	0.085	0.039	0.066	0.208	1.348	272	3.5	11	0.1
N	C	STDV	27.65	3.5	0.7	0.21	1.34	0.21	0.0268	0.0169	0.0098	0.0006	0.4242	15.6	0.71	15.6	0.13
D		NC/>	130/ 32	104/ 68	151/ 81	145/ 60	8/198	11/227	136/ 65	166/ 43	83/145	222/ 22	157/ 41	243/ 1	68/130		
		O/WR	2/ 85	2/ 49	2/ 8	2/ 40	2/ 35	2/ 8	2/ 45	2/ 36	2/ 18	2/ 2	2/ 48	2/ 2	2/ 48		
P	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	130	185	13.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	23.1	74	50	7.6	7.3	20.5	0.155	0.070	0.344	0.122	1.116	71	9.7	0	0.0
N	O	STDV	34.35	23.2	35.1	0.84	1.60	3.23	0.4107	0.2096	0.5494	0.2239	1.0610	61.7	14.92	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	219/221	244/246	243/245	239/241	246/246	244/246	243/245	244/246	244/246	244/246	244/246	244/246		
R		MIN	6.7	83	48	6.9	4.1	15.6	0.016	0.003	0.029	0.044	0.469	11	2.0	0	0.0
O A	O	MAX	56.6	96	103	8.3	11.7	28.1	0.113	0.079	0.100	0.209	1.649	283	9.0	148	1.1
U L	C	MEAN	20.3	90	62	7.9	7.0	21.0	0.064	0.032	0.068	0.140	1.069	282	4.6	37	0.3
N I	C	STDV	17.52	4.8	25.5	0.57	2.82	5.32	0.0446	0.0327	0.0257	0.0707	0.4196	114.4	2.70	62.9	0.44
D		NC/>	243/100	356/ 18	476/ 73	110/167	22/ 21	133/ 85	97/176	38/ 86	25/488	68/ 65	209/115	74/ 3	95/269		
		O/WR	5/398	5/271	4/181	5/464	5/689	5/522	5/469	5/617	5/229	5/609	5/418	5/665	5/378		
P	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	13.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.2	72	47	7.8	7.0	21.5	0.138	0.060	0.573	0.116	1.043	71	14.2	0.0	0.00
N I	O	STDV	48.67	22.8	35.8	0.83	2.07	5.50	0.3167	0.1759	1.0688	0.1491	0.9777	65.5	22.10		
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	736/741	640/645	732/736	736/741	727/732	735/740	737/742	736/741	737/742	737/742	737/742	737/742	737/742		

SPECIES: MALLOMONAS CAUDATA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	1	0 MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P		N MIN															
O		O MAX															
U	1	N MEAN															
N		D STDV															
D		O N</>															
		M O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U	2	0 MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN	6.7	91	50	6.9	6.6	21.5	0.016	0.003	0.029	0.044	0.469	11	2.0	0	0.0
O	D	MAX	19.4	96	100	8.3	11.7	28.1	0.113	0.079	0.100	0.141	1.149	275	9.0	148	1.1
U	2	N MEAN	13.2	93	75	7.8	8.3	24.4	0.050	0.028	0.066	0.095	0.883	155	5.3	54	0.5
N		D STDV	6.36	2.6	39.4	0.76	2.92	3.36	0.0540	0.0438	0.0356	0.0488	0.3435	133.4	3.51	81.7	0.53
D		O N</>	53/ 85	185/ 7	154/ 23	37/ 62	102/ 6	5/ 80	39/ 58	9/ 27	4/162	13/ 57	50/ 80	18/ 5	28/ 86		
		M O/WR	3/111	3/ 45	2/ 64	3/148	3/136	3/161	3/150	3/211	3/ 81	3/177	3/109	3/224	3/133		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	3	0 MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN	11.5	83	48	7.9	4.1	15.6	0.066	0.028	0.060	0.208	1.049	241	3.0	0	0.0
O	D	MAX	50.6	88	49	8.2	6.0	15.9	0.104	0.052	0.074	0.209	1.649	283	4.0	22	0.2
U	3	N MEAN	31.0	86	49	8.0	5.0	15.7	0.085	0.039	0.066	0.208	1.348	272	3.5	11	0.1
N		D STDV	27.69	3.5	0.7	0.21	1.34	0.21	0.0268	0.0169	0.0098	0.0006	0.4242	15.6	0.71	15.6	0.13
D		O N</>	130/ 32	104/ 68	151/ 87	145/ 60	8/198	11/227	136/ 65	166/ 43	83/145	222/ 22	137/ 41	243/ 1	68/130		
		M O/WR	2/ 85	2/ 49	2/ 8	2/ 40	2/ 35	2/ 8	2/ 45	2/ 36	2/ 18	2/ 2	2/ 48	2/ 2	2/ 48		
R		MIN															
O	A	0 MAX															
U	L	0 MEAN															
N	L	M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN	6.7	83	48	6.9	4.1	15.6	0.016	0.003	0.029	0.044	0.469	11	2.0	0	0.0
O	A	C MAX	50.6	96	100	8.3	11.7	28.1	0.113	0.079	0.100	0.209	1.649	283	9.0	148	1.1
U	L	N MEAN	20.3	90	62	7.9	7.0	21.0	0.064	0.032	0.066	0.140	1.069	202	4.6	37	0.3
Y	L	D STDV	17.92	4.8	25.5	0.57	2.82	5.32	0.0446	0.0327	0.0257	0.0707	0.4196	114.4	2.78	62.9	0.44
D		O N</>	243/100	396/ 18	476/ 73	110/161	22/ 21	133/ 85	97/176	38/ 86	25/488	68/ 65	209/115	74/ 1	95/269		
		M O/WR	5/398	5/271	4/181	5/464	5/689	5/522	5/469	5/617	5/229	5/609	5/418	5/465	5/378		

GENUS: MELOSIRA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	0.5	8	2	6.5	3.8	7.2	0.304	0.001	0.324	0.022	0.199	10	3.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	100	172	9.7	15.5	28.9	1.159	0.851	9.745	0.554	3.199	248	137.0	24456	90.9
U 1	C	MEAN	17.4	71	42	7.9	9.0	17.7	0.089	0.033	0.850	0.103	0.714	67	17.8	1101	16.4
N	C	STDV	29.85	20.1	31.8	0.63	1.82	5.73	0.1253	0.0898	1.4765	0.0870	0.5544	63.5	23.00	2757.3	20.28
D		N</>	1/ 2	1/ 0	0/ 2	3/ 2	4/ 1	1/ 0	0/ 5	0/ 4	0/ 0	0/ 1	0/ 3	0/ 0	0/ 1		
		O/NR	176/244	138/186	178/247	178/244	177/240	178/247	178/244	178/245	178/249	178/248	178/246	178/249	178/248		
R	N	MIN	0.3	6	3	5.3	0.7	6.8	0.034	0.001	0.035	0.031	0.207	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	96	252	10.6	19.2	26.8	1.719	1.229	8.389	0.635	4.699	248	142.8	0	0.0
U 1	N	MEAN	29.8	70	48	8.0	8.9	16.9	0.208	0.117	0.920	0.116	1.002	79	20.7	0	0.0
N	O	STDV	60.69	22.1	45.3	0.91	2.48	5.28	0.3739	0.2647	1.4821	0.1137	0.9416	75.9	29.91	0.0	0.30
D	C	N</>	0/ 0	0/ 4	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 15	0/ 0	0/ 0	3/ 1	3/ 0	1/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/NR	71/247	49/183	71/248	71/249	68/245	70/233	71/249	71/249	71/245	71/246	71/248	71/248	71/249		
R		MIN	1.4	4	6	5.2	3.3	17.3	0.006	0.001	0.027	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	216	9.4	15.2	32.2	1.599	0.969	6.857	0.719	6.250	334	210.0	41735	87.3
U 2	C	MEAN	32.7	73	47	7.7	6.9	26.6	0.139	0.043	0.477	0.118	1.155	74	13.0	1271	11.2
N	C	STDV	59.25	23.4	32.3	0.79	1.63	2.33	0.1956	0.1213	0.8614	0.0847	0.9532	70.9	22.52	4122.9	15.76
D		N</>	0/ 0	0/ 0	1/ 1	1/ 6	0/ 2	0/ 0	2/ 1	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0		
		O/NR	202/247	195/237	197/239	202/240	231/244	202/246	202/244	202/246	202/246	202/247	202/245	202/247	202/247		
R	N	MIN	1.5	7	1	4.1	3.2	20.1	0.004	0.001	0.025	0.042	0.226	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	456.6	98	222	10.6	17.8	31.4	2.559	1.191	4.274	0.565	7.149	237	130.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	42.1	70	56	7.9	7.7	26.7	0.247	0.098	0.569	0.128	1.496	71	19.0	0	0.0
N	O	STDV	76.08	26.8	48.2	1.26	3.04	2.46	0.5013	0.2293	0.9841	0.1013	1.4989	59.6	28.46	0.0	0.30
D	C	N</>	1/ 1	3/ 3	0/ 0	0/ 0	3/ 0	1/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 2	10/ 1	1/ 0	0/ 12	0/ 1		
	C	O/NR	45/245	42/231	44/241	45/247	45/243	44/243	45/247	45/247	45/245	45/236	45/246	45/235	45/246		
R		MIN	0.8	1	6	5.9	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	3.084	2.009	2.688	3.024	8.199	291	90.0	54865	88.9
U 3	C	MEAN	23.3	74	48	7.6	7.3	20.4	0.125	0.058	0.324	0.124	1.087	72	9.2	1291	12.1
N	C	STDV	34.49	22.2	33.3	0.79	1.63	3.24	0.2760	0.1841	0.4734	0.2347	1.0273	64.6	13.92	4299.0	15.96
D		N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 0	3/ 0	0/ 3	0/ 0		
		O/NR	221/247	197/221	221/246	219/243	217/241	220/246	220/245	219/245	220/245	220/246	220/246	220/246	220/246		
R	N	MIN	1.5	3	14	4.7	4.5	15.8	0.006	0.002	0.019	0.039	0.221	10	3.0	3	0.0
O	O	MAX	128.6	97	152	10.0	11.4	29.0	4.549	1.255	4.469	0.309	5.099	185	88.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	22.0	76	68	7.7	7.5	21.0	0.403	0.171	0.494	0.105	1.382	77	13.2	0	0.0
N	O	STDV	32.94	22.6	44.1	1.17	1.47	3.32	0.9492	0.3436	0.9744	0.0719	1.2757	63.8	21.34	0.0	0.00
D	C	N</>	7/ 5	1/ 2	14/ 4	0/ 1	9/ 2	16/ 1	2/ 0	1/ 1	1/ 0	12/ 11	4/ 3	0/ 15	0/ 1		
	C	O/NR	26/235	24/218	25/228	26/244	24/230	26/229	26/244	26/243	26/245	26/223	26/239	26/231	26/245		
R		MIN	0.5	1	2	5.2	1.6	7.2	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	3	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	216	10.3	15.5	32.2	3.084	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.3	54865	90.9
U L	C	MEAN	24.8	73	46	7.7	7.7	21.7	0.109	0.045	0.531	0.116	0.999	71	13.0	1228	13.1
N L	C	STDV	43.78	22.5	32.6	0.75	1.91	5.35	0.2134	0.1407	1.0110	0.1577	0.9037	66.4	20.23	3836.7	17.41
D		N</>	1/ 8	0/ 0	1/ 2	2/ 2	1/ 3	1/ 3	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0		
		O/NR	599/740	530/645	596/732	599/737	595/728	600/739	600/741	599/741	600/742	600/742	603/742	603/742	603/742		
R	N	MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	6.8	0.034	0.001	0.019	0.031	0.207	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	456.6	98	252	10.6	19.2	31.4	4.549	1.255	8.089	0.635	7.149	249	142.3	5	0.3
U L	N	MEAN	32.3	71	54	7.9	8.3	20.7	0.256	0.121	0.731	0.118	1.228	76	18.8	0	0.0
N L	O	STDV	62.29	23.9	46.3	1.08	2.62	6.02	0.5593	0.2697	1.2641	0.1029	1.2177	68.1	28.03	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	1/ 7	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 3	0/ 1	1/ 1	4/ 5	3/ 1	0/ 15	0/ 1		
	C	O/NR	142/740	115/637	140/736	142/741	137/732	140/738	142/742	142/740	142/740	142/733	142/738	142/727	142/741		

GENUS:MELOSIRA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	1.2	8	2	6.7	4.2	5.2	0.006	0.001	0.024	0.032	0.225	10	0.0	35	10.1
O	O	MAX	150.0	100	132	9.7	12.7	28.8	0.731	0.616	7.557	0.369	1.750	248	87.0	24595	99.6
U	I	MEAN	13.2	72	38	7.8	8.7	17.9	0.085	0.029	1.056	0.095	0.593	71	17.5	2470	36.2
M	M	STDV	18.42	19.4	29.0	0.54	1.49	5.22	0.0856	0.0672	1.7609	0.0611	0.3015	70.5	21.10	4393.3	21.83
D		N</>	7/ 5	1/ 0	0/ 4	6/ 2	7/ 3	4/ 1	3/ 9	0/ 5	0/ 2	5/ 8	4/ 21	0/ 0	0/ 7		
		O/MR	92/235	73/186	92/245	92/241	92/235	92/243	92/237	92/244	92/247	92/236	92/224	92/249	92/242		
R	N	MIN	0.5	19	6	6.5	3.8	7.2	0.004	0.001	0.025	0.022	0.199	10	0.0	8	0.0
O	O	MAX	247.1	100	172	9.7	15.5	28.9	1.159	0.851	9.745	0.554	3.199	206	137.0	2661	9.9
U	N	MEAN	21.9	70	45	7.9	9.3	17.5	0.093	0.038	0.705	0.111	0.840	63	18.5	231	2.5
N	D	STDV	38.07	21.0	34.3	0.71	2.06	6.17	0.1566	0.1086	1.2705	0.1071	0.7107	57.1	25.25	488.4	2.88
D	O	N</>	1/ 2	4/ 0	4/ 2	3/ 2	4/ 1	1/ 0	0/ 5	0/ 4	1/ 0	0/ 1	0/ 3	0/ 10	0/ 1		
	M	O/MR	85/244	66/183	87/243	87/244	86/240	87/247	87/244	87/245	87/248	87/248	87/246	87/239	87/248		
P		MIN	2.0	14	9	5.5	3.0	17.3	0.007	0.001	0.031	0.034	0.281	10	0.0	74	10.2
O	O	MAX	135.8	121	216	9.2	15.2	30.1	1.109	0.969	6.857	0.484	2.915	334	210.0	48051	87.3
U	O	MEAN	24.3	72	43	7.6	6.8	26.2	0.103	0.045	0.720	0.126	0.986	81	17.9	3076	29.9
M	M	STDV	31.65	22.1	35.1	0.71	1.85	2.48	0.1529	0.1228	1.1769	0.0775	0.6802	84.8	32.62	6980.9	16.96
D		N</>	3/ 12	8/ 0	7/ 1	2/ 10	0/ 2	0/ 6	4/ 5	0/ 1	9/ 0	0/ 3	5/ 15	0/ 0	0/ 0		
		O/MR	74/232	71/229	73/233	74/235	74/244	74/240	74/238	74/246	74/238	74/244	74/227	74/247	74/247		
R	N	MIN	1.4	4	6	5.2	3.1	21.4	0.006	0.002	0.027	0.036	0.215	10	0.0	8	0.0
O	O	MAX	595.0	107	144	9.4	13.5	32.2	1.599	0.949	4.295	0.719	6.250	293	101.0	6137	13.3
U	N	MEAN	37.0	73	49	7.8	6.9	26.7	0.112	0.041	0.374	0.113	1.244	73	11.1	398	2.7
N	D	STDV	69.15	24.5	30.5	0.81	1.48	2.23	0.2141	0.1191	0.6625	0.0875	1.0567	63.7	16.56	868.6	2.99
D	O	N</>	0/ 0	0/ 1	1/ 5	1/ 6	1/ 5	4/ 0	2/ 1	3/ 2	1/ 1	1/ 0	3/ 2	0/ 1	0/ 4		
	M	O/MR	132/247	128/236	127/235	132/240	131/240	132/242	132/244	132/242	132/245	132/246	132/245	132/246	132/243		
R		MIN	1.1	13	10	5.9	4.0	9.0	0.005	0.001	0.020	0.020	0.204	10	0.0	13	10.4
O	O	MAX	134.4	97	185	8.8	12.7	29.6	0.909	0.784	1.959	0.375	3.424	237	59.0	54865	89.3
U	O	MEAN	18.0	73	48	7.5	7.4	19.8	0.096	0.042	0.353	0.092	0.787	62	8.4	2892	29.6
M	M	STDV	22.30	22.3	35.5	0.66	1.35	3.20	0.1358	0.1063	0.4672	0.0695	0.5587	56.2	9.75	6629.5	18.80
D		N</>	2/ 4	6/ 2	3/ 0	2/ 12	5/ 1	0/ 0	1/ 8	0/ 5	2/ 4	0/ 9	1/ 12	0/ 5	0/ 7		
		O/MR	89/241	81/213	89/243	87/231	88/235	88/246	88/237	87/240	88/240	88/237	88/233	88/241	88/239		
R	N	MIN	0.8	1	6	6.0	1.6	13.5	0.004	0.003	0.317	0.031	0.199	10	0.0	3	3.0
O	O	MAX	241.4	100	169	10.3	13.5	27.8	3.084	2.009	2.688	3.024	8.199	291	93.0	4900	9.8
U	N	MEAN	26.9	74	48	7.7	7.3	20.7	0.150	0.073	0.302	0.145	1.291	80	9.7	451	2.9
N	D	STDV	40.23	23.8	31.9	0.86	1.80	3.23	0.3434	0.2252	0.4770	0.2951	1.2328	69.3	16.09	855.2	2.86
D	O	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 1	3/ 0	0/ 0	2/ 2	0/ 1	2/ 3	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0		
	M	O/MR	133/247	117/221	133/245	133/242	130/241	133/242	133/245	133/243	133/245	133/245	133/246	133/246	133/246		
R		MIN	1.1	8	2	5.5	3.0	9.0	0.005	0.001	0.020	0.020	0.204	10	3.3	13	10.1
O	A O	MAX	153.0	121	216	9.7	15.2	30.1	1.109	0.969	7.557	0.484	3.424	334	210.0	54865	99.6
U	L O	MEAN	18.1	72	43	7.6	7.7	21.0	0.094	0.038	0.715	0.103	0.774	71	14.4	2793	32.1
N	L M	STDV	24.53	21.3	33.3	0.65	1.75	5.20	0.1256	0.0995	1.2953	0.0704	0.5465	70.7	22.80	6317.7	19.63
D		N</>	9/ 17	8/ 0	1/ 2	5/ 8	5/ 4	3/ 6	5/ 18	0/ 9	2/ 2	0/ 15	2/ 28	0/ 0	0/ 0		
		O/MR	255/715	225/637	254/733	253/728	254/723	254/731	254/719	253/732	254/738	254/727	254/712	254/742	254/742		
R	N	MIN	0.5	1	6	5.2	1.6	7.2	0.004	0.001	0.017	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	107	172	10.3	15.5	32.2	3.084	2.009	9.745	3.024	8.199	293	137.0	6137	10.0
U	L N	MEAN	29.5	72	48	7.8	7.6	22.2	0.122	0.052	0.429	0.125	1.162	73	12.4	376	2.7
N	L D	STDV	52.85	23.5	31.9	0.81	2.01	5.39	0.2608	0.1659	0.8191	0.1967	1.0578	64.4	19.20	785.3	2.91
D	O	N</>	1/ 0	0/ 1	5/ 6	2/ 2	1/ 3	1/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	.1/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 2		
	M	O/MR	350/743	311/644	347/725	352/737	347/728	352/739	352/741	352/741	352/742	352/741	352/742	352/741	352/740		

SPECIES: MELOSIRA AMBIGUA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	4.9	76	34	7.2	5.8	26.7	0.020	0.002	0.099	0.087	0.453	16	9.0	0	0.0
O	O	MAX	6.8	88	65	7.3	6.4	28.0	0.050	0.008	0.344	0.099	0.479	40	9.0	136	6.7
U 1	C	MEAN	5.8	82	53	7.2	6.1	27.3	0.034	0.005	0.221	0.092	0.466	28	9.0	68	3.3
N	C	STDV	1.34	8.5	21.9	0.07	0.42	0.92	0.0212	0.0042	0.1732	0.0084	0.0183	17.0	0.00	96.2	4.71
D		N</>	73/132	92/ 37	130/ 43	37/197	13/220	229/ 3	39/133	10/147	47/122	150/ 76	95/147	66/122	120/117		
		O/WR	2/ 42	2/ 58	2/ 76	2/ 15	2/ 12	2/ 16	2/ 77	2/ 92	2/ 80	2/ 23	2/ 7	2/ 61	2/ 12		
P	N	MIN	C.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.695	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.1	70	43	7.9	9.0	17.4	0.123	0.057	0.875	0.107	0.799	70	18.7	0	0.0
N	O	STDV	41.54	20.7	36.3	0.73	2.01	5.54	0.2322	0.1648	1.4802	0.0957	0.6997	67.5	25.22	0.0	0.00
D	C	N</>	C/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	185/187	247/249	247/249	243/245	246/248	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249		
P		MIN															
O	O	MAX															
U 2	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	555.C	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.3878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D	C	N</>	C/ C	0/ 0	0/ 0	C/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R		MIN	4.2	91	48	6.4	1.9	19.7	0.010	0.006	0.076	0.069	0.264	10	11.0	0	0.0
O	O	MAX	15.2	96	119	6.9	7.1	24.1	0.027	0.013	0.131	0.179	0.849	20	15.0	82	1.3
U 3	C	MEAN	10.5	93	74	6.7	4.9	21.6	0.020	0.008	C.110	0.128	0.628	16	12.3	27	0.4
N	C	STDV	3.77	2.6	39.1	0.26	2.69	2.27	0.0093	0.0037	0.0301	0.3556	0.3183	5.3	2.31	47.3	0.75
D		N</>	37/ 75	17C/ 7	151/ 16	12/181	1/134	104/ 32	11/178	28/128	104/112	114/ 35	12/115	0/176	187/ 32		
		O/WR	3/135	3/ 44	3/ 79	3/ 52	3/106	3/110	3/ 57	3/ 89	3/ 30	3/ 97	3/119	3/ 70	3/ 27		
R	N	MIN	C.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	9	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	13.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.3	74	50	7.6	7.3	20.4	0.156	0.071	0.345	0.122	1.124	74	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.44	23.1	34.9	0.84	1.58	3.26	0.4113	0.2100	0.5505	0.2245	1.0619	64.1	14.96	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	244/247	218/221	243/246	242/245	238/241	243/246	243/246	242/245	243/246	243/246	243/246	243/246	243/246		
R		MIN	4.2	76	34	6.4	1.9	19.7	0.010	0.002	0.076	0.069	0.264	10	9.0	0	0.0
C A	O	MAX	15.2	96	119	7.3	7.1	28.0	0.050	0.013	0.344	0.179	0.849	40	19.3	136	6.7
U L	C	MEAN	8.7	89	64	6.9	5.4	23.9	0.026	0.007	0.154	0.114	0.563	21	11.0	44	1.6
N L	C	STDV	4.10	7.6	32.6	0.36	2.02	3.58	0.0147	0.0035	0.1079	0.0442	0.2623	11.4	2.45	62.7	2.89
D		N</>	119/223	258/ 18	311/ 41	30/526	2/438	268/ 88	37/392	14/346	194/257	272/102	28/314	6/401	440/166		
		O/WR	5/399	5/369	5/384	5/185	5/292	5/384	5/313	5/381	5/291	5/368	5/400	5/341	5/136		
P	N	MIN	C.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	C	0.0
C A	O	MAX	555.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.3	72	47	7.8	7.8	21.5	0.138	0.060	0.572	0.116	1.046	72	14.1	0	0.0
N L	O	STDV	48.06	22.8	35.7	0.83	2.06	5.50	0.3166	0.1759	1.0691	0.1492	0.9773	66.8	22.11	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	736/741	640/645	731/736	736/741	727/732	735/740	731/742	736/741	737/742	737/742	737/742	737/742	737/742		

SPECIES: MELOSIRA AMBIGUA — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
BOUNDARY		MIN															
	E	MAX															
	O	MEAN															
	M	STDV															
		NK/>															
		O/WP															
UPPER	N	MIN	4.9	76	34	7.2	5.8	26.7	0.020	0.002	0.099	0.087	0.453	16	9.0	0	0.0
	O	MAX	6.8	88	65	7.3	6.4	28.0	0.050	0.008	0.344	0.099	0.479	40	9.0	136	6.7
	N	MEAN	5.8	82	50	7.2	6.1	27.3	0.034	0.005	0.221	0.092	0.466	28	9.0	68	3.3
	D	STDV	1.34	8.5	21.9	0.07	0.42	0.92	0.0212	0.0042	0.1732	0.0084	0.0183	17.0	0.00	96.2	4.71
	C	NK/>	73/132	92/ 37	130/ 43	37/197	13/220	229/ 3	39/133	10/147	47/122	150/ 76	95/147	66/122	120/117		
	M	O/WP	2/ 42	2/ 58	2/ 76	2/ 15	2/ 12	2/ 16	2/ 77	2/ 92	2/ 80	2/ 23	2/ 7	2/ 61	2/ 12		
BOUNDARY		MIN															
	E	MAX															
	O	MEAN															
	M	STDV															
		NK/>															
		O/WP															
BOUNDARY	N	MIN															
	O	MAX															
	N	MEAN															
	D	STDV															
	C	NK/>															
	M	O/WP															
BOUNDARY		MIN															
	E	MAX															
	O	MEAN															
	M	STDV															
		NK/>															
		O/WP		•													
EPI	N	MIN	4.2	91	48	6.4	1.9	19.7	0.010	0.006	0.076	0.069	0.264	10	11.0	0	0.0
	C	MAX	19.2	96	119	6.9	7.1	24.1	0.027	0.013	0.131	0.179	0.849	20	15.0	82	1.3
	N	MEAN	10.5	93	74	6.7	4.9	21.6	0.020	0.008	0.110	0.128	0.628	16	12.3	27	0.4
	D	STDV	7.77	2.6	39.1	0.26	2.69	2.27	0.0090	0.0037	0.0301	0.0556	0.3183	5.3	2.31	47.3	0.75
	O	NK/>	37/ 75	170/ 7	151/ 16	12/181	1/134	104/ 32	11/178	28/128	104/112	114/ 35	12/115	0/176	107/ 32		
	P	O/WP	3/135	3/ 44	3/ 79	3/ 52	3/106	3/110	3/ 57	3/ 89	3/ 30	3/ 97	3/119	3/ 70	3/ 27		
EPI		MIN															
	D	MAX															
	O	MEAN															
	P	STDV															
		NK/>															
		O/WP															
EPI	N	MIN	4.2	76	34	6.4	1.9	19.7	0.010	0.002	0.076	0.069	0.264	10	9.0	0	0.0
	O	MAX	19.2	96	119	7.3	7.1	28.0	0.050	0.013	0.344	0.179	0.849	40	15.0	136	6.7
	N	MEAN	8.7	89	64	6.9	5.4	23.9	0.026	0.007	0.156	0.114	0.563	21	11.0	44	1.6
	D	STDV	6.10	7.6	32.6	0.36	2.02	3.58	0.0147	0.0039	0.1079	0.0442	0.2423	11.4	2.45	62.7	2.89
	C	NK/>	119/223	258/ 18	311/ 41	30/526	2/438	268/ 88	37/392	14/346	196/257	272/102	28/314	0/401	440/166		
	M	O/WP	5/399	5/369	5/384	5/185	5/292	5/384	5/313	5/381	5/291	5/368	5/400	5/341	5/136		

SPECIES: PELOSIRA GRANULATA — PARTIAL DEPTH VALUES — 637

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN	1.5	21	6	6.9	3.8	9.1	0.010	0.001	0.034	0.034	0.315	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	243.1	98	172	9.7	12.2	28.9	0.716	0.616	9.745	0.539	2.649	248	112.0	6826	65.1
U	I C	MEAN	24.4	70	31	7.9	8.4	19.1	0.124	0.051	1.319	0.123	0.857	81	16.2	263	4.4
P	C	STDV	41.40	22.1	26.7	0.58	1.81	5.41	0.1287	0.1050	2.1904	0.0954	0.5113	71.9	23.44	939.9	11.06
D		N</>	8/ 2	6/ 2	4/ 2	17/ 2	4/ 7	3/ 0	12/ 8	0/ 5	2/ 0	9/ 2	35/ 8	0/ 0	0/ 4		
		O/WR	58/237	38/179	59/243	59/230	59/234	59/245	59/229	59/244	59/247	59/238	59/206	55/249	59/245		
A	N	MIN	C.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
D	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.7	1.719	1.239	8.089	0.635	4.695	240	142.0	0	0.0
U	I N	MEAN	15.9	71	48	7.9	9.2	17.0	0.122	0.055	0.730	0.101	0.777	67	19.4	0	0.0
N	O	STDV	41.45	20.3	37.8	0.77	2.05	5.56	0.2554	0.1789	1.1408	0.0949	0.7461	45.7	25.65	0.0	0.00
D	C	N</>	C/ C	0/ 0	0/ 0	C/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	189/247	149/187	190/249	190/249	186/245	189/246	190/249	190/249	190/248	190/249	190/249	190/248	190/249		
A		MIN	3.6	4	6	5.2	3.0	17.3	0.011	0.003	C.027	0.036	0.324	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	312.0	98	123	9.4	13.5	31.5	1.029	0.555	6.857	0.719	6.250	334	210.0	3696	87.3
U	2 C	MEAN	46.8	63	38	8.0	6.8	26.2	0.151	0.050	0.852	0.137	1.467	118	17.3	487	7.7
N	C	STDV	62.76	26.6	27.1	0.77	1.62	2.36	0.2184	0.1074	1.2756	0.1103	1.0636	90.0	31.05	869.1	15.15
D		N</>	18/ 2	0/ 3	1/ 9	1/ 6	0/ 5	0/ 1	20/ 6	9/ 6	1/ 0	1/ 0	10/ 2	0/ 0	0/ 0		
		O/WR	64/227	64/234	61/231	64/240	64/241	64/245	64/221	64/232	64/246	64/246	64/235	64/247	64/247		
A	N	MIN	1.4	7	1	4.1	3.1	20.1	0.004	C.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	595.0	121	222	13.6	17.8	32.2	2.559	1.191	4.274	0.565	7.149	275	130.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	3C.1	75	53	7.7	7.1	26.7	0.129	0.054	0.368	0.113	1.129	58	13.0	0	0.0
N	O	STDV	82.11	22.2	37.6	0.92	2.10	2.34	0.3003	0.1599	0.6566	0.0778	1.0718	51.7	20.60	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	3/ 0	0/ 0	C/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 1	0/ 0	0/ 5	0/ 1		
	C	O/WR	183/247	173/234	180/241	183/247	182/245	182/245	183/247	183/247	183/245	183/246	183/247	183/242	183/246		
A		MIN	3.6	1	6	6.0	3.5	13.5	0.010	0.003	0.C20	0.031	0.204	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	241.4	96	144	9.2	13.5	26.2	1.329	0.847	2.688	0.979	6.000	283	70.0	6016	73.1
U	3 C	MEAN	3C.6	67	37	7.8	7.7	19.2	0.144	0.065	0.397	0.138	1.194	94	7.7	303	4.9
N	C	STDV	41.65	24.6	23.6	0.72	1.60	2.71	0.2107	0.1398	0.5334	0.1767	0.9208	73.7	13.69	821.7	10.62
D		N</>	26/ 0	0/ 7	0/ 6	3/ 5	3/ 0	2/ 11	11/ 5	2/ 4	2/ 1	1/ 1	1/ 1	0/ 1	0/ 4		
		O/WR	78/221	69/214	78/240	77/237	76/238	78/233	77/230	77/239	77/243	77/244	77/244	77/245	77/242		
P	N	MIN	C.8	3	7	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	,0.017	0.020	0.199	10	0.0	C	0.0
C	O	MAX	237.C	100	185	10.3	11.4	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	19.8	77	56	7.5	7.1	21.0	0.159	0.072	0.317	0.115	1.084	63	10.5	0	0.0
N	O	STDV	25.78	21.8	37.7	0.86	1.58	3.32	0.4732	0.2340	0.5539	0.2415	1.1147	56.8	16.38	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ C	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	169/246	152/220	168/245	168/245	165/239	168/246	169/246	168/245	169/246	169/246	169/246	169/246	169/246		
P		MIN	1.5	1	6	5.2	3.0	9.1	0.010	0.001	C.020	0.031	0.204	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	312.0	98	172	9.7	13.5	31.5	1.329	0.847	9.745	0.979	6.250	334	210.0	6826	87.3
U L	C	MEAN	34.0	66	35	7.9	7.6	21.4	0.140	0.056	0.815	0.134	1.182	98	13.3	350	5.6
N L	C	STDV	49.93	24.8	25.7	0.70	1.77	4.90	0.1924	0.1199	1.4716	0.1359	0.9031	79.8	23.00	873.6	12.38
D		N</>	16/ 3	0/ 7	5/ 6	2/ 8	5/ 7	4/ 1	37/ 9	0/ 12	2/ 0	4/ 1	2/ 3	C/ 0	0/ 0		
		O/WR	200/722	171/638	198/725	200/731	199/720	201/735	200/696	200/725	200/740	200/737	200/737	200/742	200/742		
P	N	MIN	C.3	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	8.089	3.024	8.199	291	142.0	0	0.0
U L	N	MEAN	23.3	74	52	7.7	7.8	21.5	0.136	0.061	0.479	0.110	0.992	63	14.4	0	0.0
N L	O	STDV	46.88	21.6	37.8	0.86	2.17	5.70	0.3506	0.1919	0.8541	0.1528	0.9960	58.5	21.69	0.0	0.00
D	C	N</>	C/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 1		
	C	O/WR	541/741	474/644	538/736	541/741	533/732	539/740	542/742	541/741	542/741	542/742	542/742	542/740	542/741		

SPECIES: MELOSIRA GRANULATA — PARTIAL DEPTH VALUES — 637

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	4.3	47	6	6.9	4.2	14.7	0.050	0.005	0.054	0.085	0.385	13	1.0	92	10.7
O	D	MAX	25.6	95	34	8.1	8.6	28.0	0.259	0.098	2.096	0.229	1.074	248	9.0	6826	65.1
U	1	O MEAN	11.9	72	23	7.5	6.7	22.5	0.128	0.034	0.490	0.140	0.741	61	4.7	1350	28.6
N		M STDV	9.05	19.0	11.6	0.49	1.75	5.08	0.0809	0.0335	0.7226	0.0606	0.2653	83.9	3.20	2435.9	19.34
D		N</>	60/ 50	24/ 9	4/117	17/ 88	7/153	108/ 3	113/ 18	53/ 21	11/ 27	144/ 17	62/ 40	50/ 0	7/117		
		O/WR	7/137	5/154	7/128	7/144	7/ 85	7/137	7/118	7/175	7/211	7/ 88	7/147	7/199	7/125		
R	N	MIN	1.5	21	6	6.9	3.8	9.1	0.010	0.001	0.034	0.034	0.315	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	247.1	98	172	9.7	12.2	28.9	0.716	0.616	9.745	0.539	2.649	227	112.0	2372	8.6
U	1	N MEAN	26.1	70	32	8.0	8.6	18.6	0.123	0.054	1.431	0.121	0.873	83	17.7	117	1.1
N		D STDV	43.81	22.8	28.1	0.57	1.72	5.34	0.1344	0.1112	2.2995	0.0994	0.5356	70.7	24.56	350.0	1.90
D		O N</>	8/ 2	6/ 2	4/ 2	17/ 2	4/ 7	3/ 0	12/ 8	0/ 5	2/ 0	9/ 2	35/ 8	0/ 3	0/ 4		
		M O/WR	51/237	33/179	52/243	52/230	52/234	52/245	52/229	52/244	52/247	52/238	52/206	52/246	52/245		
P		MIN	4.9	28	9	6.8	3.0	17.3	0.031	0.005	0.071	0.067	0.465	26	1.0	192	11.6
O	D	MAX	112.1	86	63	8.7	8.0	28.5	0.605	0.403	3.157	0.484	2.915	334	48.0	3696	87.3
U	2	O MEAN	34.1	66	32	8.0	6.0	25.1	0.153	0.068	0.798	0.178	1.496	146	13.3	1242	30.4
N		M STDV	38.72	19.8	17.7	0.51	1.44	3.02	0.1606	0.1074	0.9117	0.1155	0.8643	115.5	15.65	1097.7	21.93
D		N</>	29/ 16	20/ 78	7/ 54	32/ 22	0/ 55	0/ 63	83/ 14	38/ 9	46/ 6	53/ 3	44/ 15	83/ 0	12/ 17		
		O/WR	13/202	13/139	13/180	13/193	13/191	13/183	13/150	13/200	13/195	13/191	13/188	13/164	13/218		
R	N	MIN	3.6	4	6	5.2	4.1	22.5	0.011	0.003	0.027	0.036	0.324	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.0	98	123	9.4	13.5	31.5	1.029	0.555	6.857	0.719	6.250	293	210.0	3158	9.6
U	2	N MEAN	50.1	63	39	8.0	7.1	26.5	0.150	0.045	0.866	0.127	1.460	110	18.3	295	1.9
N		D STDV	67.45	28.2	29.1	0.83	1.60	2.09	0.2322	0.1079	1.3601	0.1076	1.1162	82.1	33.93	690.4	2.43
D		O N</>	18/ 2	0/ 3	1/ 9	1/ 6	7/ 5	11/ 1	20/ 6	9/ 6	1/ 0	1/ 0	10/ 2	0/ 1	0/ 0		
		M O/WR	51/227	51/234	48/231	51/240	51/234	51/234	51/221	51/232	51/246	51/246	51/235	51/246	51/247		
P		MIN	3.6	51	17	6.3	5.6	17.1	0.010	0.004	0.020	0.035	0.272	10	2.0	68	10.4
O	D	MAX	51.0	96	144	8.8	12.7	25.0	0.148	0.064	1.091	0.242	1.154	123	35.0	6016	73.1
U	3	O MEAN	11.5	79	53	7.4	8.0	19.6	0.055	0.015	0.324	0.083	0.721	44	8.8	1140	23.3
N		M STDV	13.01	16.5	39.8	0.72	1.66	2.39	0.0364	0.0157	0.3878	0.0567	0.3215	40.4	9.35	1618.8	17.99
D		N</>	26/ 31	34/ 7	23/ 6	8/ 12	25/ 1	32/ 20	11/ 47	8/ 36	2/ 24	5/ 17	14/ 76	0/ 55	42/ 15		
		O/WR	12/190	10/180	12/217	12/225	12/215	12/194	12/188	12/201	12/220	12/224	12/156	12/191	12/189		
R	N	MIN	3.6	1	6	6.0	3.5	13.5	0.013	0.003	0.025	0.031	0.204	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	96	109	9.2	13.5	26.2	1.329	0.847	2.688	0.979	6.000	283	70.0	3455	9.9
U	3	N MEAN	34.1	65	34	7.9	7.7	19.1	0.161	0.074	0.410	0.148	1.281	103	7.5	151	1.6
N		D STDV	44.12	25.3	18.3	0.70	1.59	2.78	0.2252	0.1504	0.5575	0.1893	0.9693	75.0	10.97	451.4	2.31
D		O N</>	26/ 0	0/ 7	0/ 20	3/ 5	3/ 0	2/ 11	22/ 5	2/ 4	12/ 1	1/ 1	1/ 1	0/ 1	0/ 4		
		M O/WR	66/221	59/214	66/226	65/237	64/238	66/233	65/219	65/239	65/233	65/244	65/244	65/245	65/242		
R		MIN	3.6	28	6	6.3	3.0	14.7	0.010	0.004	0.020	0.035	0.272	10	1.0	68	10.4
O	A	D MAX	112.1	96	144	8.8	12.7	28.5	0.605	0.403	3.157	0.484	2.915	334	48.0	6826	87.3
U	L	O MEAN	20.7	72	38	7.6	6.9	22.4	0.111	0.041	0.553	0.134	1.040	89	9.8	1227	27.3
N	L	M STDV	27.96	18.9	29.4	0.63	1.80	4.08	0.1173	0.0732	0.7229	0.0940	0.6967	97.1	11.80	1597.2	19.60
D		N</>	91/ 32	45/ 18	5/ 15	22/ 49	5/ 10	113/ 68	37/ 37	69/ 29	2/ 24	22/ 15	37/ 38	0/ 0	32/ 52		
		O/WR	32/218	28/582	32/716	32/670	32/717	32/559	32/668	32/643	32/716	32/705	32/667	32/742	32/658		
R	N	MIN	1.5	1	6	5.2	3.5	9.1	0.010	0.001	0.025	0.031	0.204	10	0.0	0	0.0
O	A	O MAX	312.0	98	172	9.7	13.5	31.5	1.329	0.847	9.745	0.979	6.250	293	210.0	3455	9.9
U	L	N MEAN	36.5	65	35	7.9	7.8	21.2	0.146	0.059	0.864	0.133	1.209	99	13.9	184	1.5
N	L	D STDV	52.78	25.8	25.0	0.70	1.73	5.03	0.2033	0.1269	1.5709	0.1427	0.9365	76.3	24.53	513.3	2.24
D		O N</>	16/ 3	0/ 7	5/ 6	2/ 8	12/ 7	4/ 1	37/ 9	0/ 12	13/ 0	4/ 1	2/ 3	0/ 1	0/ 0		
		M O/WR	168/722	143/638	166/725	168/731	167/713	169/735	168/696	168/729	168/729	168/737	168/737	168/741	168/742		

SPECIES: MELOSIRA GRANULATA V. ANGUSTISSIMA — PARTIAL DEPTH VALUES — 639

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	1.5	40	10	6.8	4.8	9.1	0.026	0.003	0.054	0.046	0.315	10	0.0	0	0.0
D O	MAX	100.1	95	60	8.7	11.1	28.9	0.545	0.123	5.846	0.369	3.000	195	112.0	1345	50.9
U 1 C	MEAN	17.5	73	30	7.8	8.6	18.4	0.106	0.024	0.919	0.114	0.816	62	17.1	222	6.1
N C	STDV	23.05	15.9	16.3	0.55	1.66	6.03	0.1099	0.0271	1.5263	0.0769	0.6201	64.7	28.32	347.9	11.49
D	N</>	8/ 10	18/ 9	15/ 47	9/ 19	9/ 24	3/ 0	54/ 10	27/ 18	11/ 6	34/ 8	35/ 4	0/ 15	0/ 4		
	O/WR	21/229	15/160	21/187	21/221	20/212	21/245	21/185	21/204	21/232	21/207	21/210	21/234	21/245		
R N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
D O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.8	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	21.3	70	45	7.9	9.0	17.4	0.124	0.060	0.865	0.106	0.794	71	18.8	0	0.0
N O	STDV	42.72	21.0	37.2	0.74	2.05	5.55	0.2396	0.1712	1.4740	0.0969	0.7054	67.7	24.89	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	226/247	172/187	228/249	228/249	225/245	227/247	228/249	228/249	228/249	228/249	228/249	228/249	228/249		
R	MIN	2.0	5	8	5.7	4.1	21.2	0.009	0.002	0.050	0.063	0.215	10	1.0	0	0.0
D O	MAX	258.7	121	216	9.4	11.7	29.0	0.305	0.174	3.836	0.306	4.299	281	57.0	4388	61.2
U 2 C	MEAN	36.1	63	41	7.9	6.8	26.1	0.092	0.022	0.499	0.124	1.144	65	10.1	301	6.0
N C	STDV	55.75	27.4	36.0	0.75	1.69	1.87	0.0798	0.0325	0.8105	0.0561	0.8790	60.9	10.67	876.4	13.24
D	N</>	3/ 3	1/ 0	4/ 1	5/ 6	7/ 6	3/ 38	9/ 22	3/ 18	21/ 4	44/ 9	0/ 5	0/ 2	12/ 12		
	O/WR	36/241	36/236	36/236	36/236	36/233	36/205	36/216	36/226	36/222	36/194	36/242	36/245	36/223		
R N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.226	10	0.0	0	0.0
D O	MAX	595.0	107	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	34.2	74	50	7.7	7.1	26.7	0.142	0.058	0.492	0.119	1.229	75	14.8	0	0.0
N O	STDV	63.79	23.0	35.7	0.91	2.03	2.41	0.3019	0.1589	0.8973	0.0922	1.1095	70.2	25.28	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	211/247	201/236	205/241	211/247	210/246	210/246	211/247	211/247	211/247	211/247	211/246	211/247	211/247		
R	MIN	1.9	8	12	5.9	1.6	12.6	0.008	0.004	0.020	0.032	0.254	10	0.0	0	0.0
D O	MAX	241.4	95	144	9.2	10.8	27.2	1.329	0.847	1.731	0.974	6.000	237	85.0	4597	69.5
U 3 C	MEAN	26.2	70	49	7.5	7.1	20.4	0.116	0.049	0.399	0.105	1.175	72	12.3	372	7.7
N C	STDV	42.20	25.3	32.7	0.81	1.84	3.65	0.2225	0.1402	0.4827	0.2115	1.1358	66.7	16.69	933.4	15.32
D	N</>	11/ 0	3/ 16	7/ 6	2/ 5	0/ 4	1/ 3	5/ 5	8/ 4	2/ 7	2/ 2	10/ 1	0/ 5	0/ 2		
	O/WR	37/236	32/202	37/233	36/238	36/237	37/242	36/236	36/233	36/237	36/242	36/235	36/241	36/244		
R N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.9	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
D O	MAX	237.0	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	22.7	75	51	7.6	7.3	20.4	0.161	0.073	0.332	0.115	1.109	73	9.1	0	0.0
N O	STDV	32.76	22.7	35.4	0.84	1.57	5.18	0.4331	0.2185	0.5586	0.2248	1.0457	63.8	14.53	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	210/246	189/221	209/246	209/245	205/240	209/246	210/246	209/245	210/246	210/246	210/246	210/246	210/246		
R	MIN	1.5	5	8	5.7	1.6	9.1	0.008	0.002	0.020	0.032	0.215	10	0.0	0	0.0
C A O	MAX	258.7	121	216	9.4	11.7	29.0	1.329	0.847	5.846	0.974	6.000	281	112.0	4597	69.5
U L C	MEAN	28.1	68	42	7.7	7.3	22.2	0.104	0.033	0.555	0.137	1.082	67	12.5	311	6.7
N L C	STDV	45.00	24.9	31.8	0.75	1.86	4.96	0.1549	0.0906	0.9413	0.1414	0.9430	63.5	18.19	809.7	13.63
D	N</>	16/ 4	3/ 0	16/ 2	9/ 17	1/ 21	4/ 39	19/ 9	14/ 12	2/ 7	7/ 2	7/ 4	0/ 4	0/ 7		
	O/WR	94/121	83/642	94/718	93/715	92/710	94/697	93/714	93/715	93/733	93/733	93/731	93/738	93/735		
R N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C A O	MAX	555.0	107	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	25.9	73	48	7.8	7.8	21.4	0.142	0.064	0.571	0.113	1.037	73	14.3	0	0.0
N L O	STDV	48.36	22.3	36.2	0.84	2.09	5.56	0.3322	0.1840	1.0834	0.1496	0.9800	67.2	22.54	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	647/741	562/644	642/736	648/741	640/732	646/740	649/742	648/741	649/742	649/742	649/742	649/742	649/742		

SPECIES: MELOSIRA GRANULATA V. ANGUSTISSIMA — PARTIAL DEPTH VALUES — 639

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NOZNO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
	MIN	1.5	53	18	7.5	7.0	12.3	0.052	0.012	0.170	0.087	0.382	16	5.0	99	12.4
D	MAX	14.8	94	57	8.2	9.1	20.6	0.095	0.028	3.429	0.369	1.000	199	44.0	508	50.9
U	MEAN	6.0	78	32	7.8	8.3	16.4	0.069	0.021	1.288	0.194	0.737	73	18.3	361	28.5
N	STDV	7.65	21.7	21.5	0.38	1.16	4.15	0.0225	0.0083	1.8547	0.1521	0.3195	108.8	22.23	227.2	19.96
D	N</>	8/ 75	33/ 13	43/ 61	59/ 74	32/125	41/ 75	116/ 80	126/ 69	81/ 15	150/ 8	60/ 53	0/ 15	66/ 28		
	O/WP	3/164	3/141	3/145	3/116	3/ 88	3/132	3/ 53	3/ 54	3/153	3/ 91	3/136	3/234	3/152		
	MIN	2.9	40	10	6.8	4.8	9.1	0.026	0.003	0.054	0.046	0.315	10	0.0	0	0.0
D	MAX	100.1	95	60	8.7	11.1	28.9	0.545	0.123	5.846	0.231	3.000	174	112.0	1345	6.6
U	MEAN	15.4	71	30	7.8	8.6	18.8	0.112	0.025	0.858	0.100	0.829	60	16.9	199	2.4
N	STDV	24.31	15.0	16.1	0.58	1.76	6.31	0.1177	0.0292	1.5193	0.0538	0.6621	59.2	29.75	363.8	2.23
D	N</>	33/ 10	18/ 9	15/ 47	9/ 19	9/ 24	3/ 0	54/ 10	27/ 18	11/ 6	34/ 16	35/ 4	0/ 30	0/ 4		
	O/WP	18/204	12/160	18/187	18/221	17/212	18/245	18/185	18/204	18/232	18/199	18/210	18/219	18/245		
	MIN	4.0	44	15	7.0	5.5	25.4	0.009	0.005	0.078	0.063	0.307	11	5.0	191	14.3
D	MAX	24.6	121	216	8.4	8.6	28.2	0.065	0.020	0.505	0.190	0.843	49	57.0	4388	61.2
U	MEAN	12.7	73	73	7.5	6.8	26.3	0.042	0.009	0.280	0.116	0.566	28	17.8	1613	34.7
N	STDV	8.10	28.8	81.4	0.53	1.35	1.12	0.0215	0.0066	0.1995	0.0468	0.1976	15.3	22.08	1962.4	17.20
D	N</>	22/ 75	34/ 0	20/ 1	40/ 45	36/ 29	80/ 74	9/ 99	38/ 76	56/ 54	44/ 30	8/129	18/127	82/ 12		
	O/WR	5/150	5/203	5/220	5/162	5/181	5/ 92	5/139	5/133	5/137	5/173	5/110	5/102	5/153		
	MIN	2.0	5	8	5.7	4.1	21.2	0.013	0.002	0.050	0.063	0.215	10	1.0	0	0.0
G	MAX	258.7	103	84	9.4	11.7	29.0	0.305	0.174	3.836	0.306	4.299	281	32.0	1196	7.4
U	MEAN	39.9	62	35	7.9	6.7	26.1	0.099	0.024	0.534	0.125	1.237	71	8.8	89	1.4
N	STDV	55.25	27.4	20.6	0.78	1.75	1.98	0.0831	0.0346	0.8671	0.0580	0.9119	63.5	7.49	222.3	2.30
D	N</>	3/ 3	1/ 2	4/ 33	5/ 6	7/ 6	3/ 30	26/ 22	3/ 18	21/ 4	44/ 9	0/ 5	0/ 2	12/ 29		
	O/WR	31/241	31/234	31/204	31/236	31/233	31/205	31/199	31/226	31/222	31/194	31/242	31/245	31/206		
	MIN	4.8	26	14	6.7	4.0	13.7	0.011	0.006	0.047	0.045	0.279	11	4.0	205	12.0
D	MAX	37.5	95	140	8.6	9.2	24.1	0.098	0.053	1.675	0.375	0.965	141	39.0	4597	69.5
U	MEAN	15.8	67	51	7.3	7.1	19.7	0.054	0.020	0.607	0.159	0.684	53	17.8	1526	32.8
N	STDV	11.27	27.8	40.5	0.75	1.96	4.05	0.0337	0.0183	0.6897	0.1217	0.2998	48.8	15.37	1750.8	21.91
D	N</>	48/ 44	13/ 16	14/ 9	30/ 19	5/ 19	3/ 32	15/ 68	28/ 41	65/ 9	31/ 9	18/100	21/ 42	93/ 13		
	O/WR	7/155	6/192	7/223	6/196	7/217	7/211	6/163	6/176	6/172	6/206	6/128	6/183	6/140		
	MIN	1.9	8	12	5.9	1.6	12.6	0.008	0.004	0.020	0.032	0.254	10	0.0	0	0.0
O	MAX	241.4	95	144	9.2	10.8	27.2	1.329	0.847	1.731	0.974	6.000	237	85.0	929	10.0
U	MEAN	28.7	71	49	7.5	7.1	20.6	0.128	0.055	0.358	0.166	1.273	76	11.2	103	1.9
N	STDV	46.40	25.2	31.4	0.83	1.85	3.60	0.2421	0.1532	0.4341	0.2268	1.2173	69.7	16.97	225.4	2.85
D	N</>	11/ 0	3/ 16	7/ 6	2/ 5	0/ 4	1/ 3	5/ 5	8/ 4	2/ 7	2/ 2	10/ 1	0/ 5	0/ 2		
	O/WR	30/230	26/202	30/233	30/238	29/237	30/242	30/236	30/233	30/237	30/242	30/235	30/241	30/244		
	MIN	1.5	26	14	6.7	4.0	12.3	0.009	0.005	0.047	0.045	0.279	10	4.0	99	12.0
O A D	MAX	37.5	121	216	8.6	9.2	28.2	0.098	0.053	3.429	0.375	1.000	199	57.0	4597	69.5
U L O	MEAN	12.8	71	55	7.5	7.2	21.3	0.033	0.016	0.636	0.152	0.653	49	17.9	1322	32.6
N L M	STDV	5.80	25.4	53.8	0.60	1.66	5.02	0.0276	0.0136	0.9335	0.1042	0.2594	55.8	17.80	1634.1	18.57
D	N</>	16/137	39/ 0	58/ 2	61/ 73	19/151	42/ 79	29/213	106/121	92/ 22	77/ 23	43/254	0/ 42	208/ 41		
	O/WP	15/588	14/606	15/676	14/607	15/562	15/619	14/500	14/514	14/628	14/642	14/445	14/700	14/493		
	MIN	1.9	5	8	5.7	1.6	9.1	0.008	0.002	0.020	0.032	0.215	10	0.0	0	0.0
O A N	MAX	258.7	103	144	9.4	11.7	29.0	1.329	0.847	5.846	0.974	6.000	281	112.0	1345	10.0
U L N	MEAN	31.0	67	39	7.7	7.3	22.3	0.113	0.036	0.541	0.135	1.158	70	11.6	119	1.8
N L D	STDV	48.42	25.0	25.5	0.77	1.91	4.96	0.1662	0.0979	0.9479	0.1474	0.9995	64.5	18.20	262.0	2.91
D	N</>	30/ 4	3/ 2	16/ 15	9/ 17	1/ 21	4/ 39	19/ 9	14/ 12	2/ 7	7/ 2	7/ 4	0/ 4	0/ 7		
	O/WR	79/707	69/640	79/705	79/715	77/710	79/697	79/714	79/715	79/733	79/733	79/731	79/738	79/735		

SPECIES: MELOSIRA ITALICA — PARTIAL DEPTH VALUES — 649

			COLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	2.6	32	2	6.7	6.0	9.2	0.006	0.001	0.025	0.032	0.254	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	63.5	100	127	9.7	12.7	27.3	0.701	0.616	7.439	0.554	2.449	202	87.0	2782	82.6
U	C	MEAN	11.7	73	44	7.8	9.2	15.8	0.084	0.038	0.840	0.109	0.680	69	18.5	290	11.9
N	C	STDV	13.06	18.4	35.1	0.69	1.66	5.15	0.1166	0.1041	1.5828	0.1195	0.4885	72.4	22.89	568.9	19.39
D		NC/>	227 13	127 0	0/ 10	6/ 2	14/ 3	4/ 10	3/ 9	0/ 5	1/ 3	5/ 1	11/ 12	0/ 12	0/ 7		
		O/WR	36/212	26/175	36/239	36/241	36/228	36/234	36/237	36/244	36/245	36/243	36/226	36/237	36/242		
S	N	MIN	0.3	6	3	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	98	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.659	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	22.5	70	43	7.9	8.9	17.8	0.129	0.060	0.875	0.106	0.815	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	44.30	21.0	36.4	0.73	2.08	5.62	0.2452	0.1723	1.4604	0.0909	0.7260	66.6	25.55	0.0	0.00
D	F	NC/>	0/ 0	0/ 2	1/ 3	3/ 0	3/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	211/247	161/185	213/248	213/249	209/245	212/248	213/249	213/249	213/249	213/249	213/249	213/249	213/249		
S		MIN	3.6	4	6	5.5	5.0	21.2	0.008	0.001	0.050	0.062	0.399	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.0	95	193	9.4	13.5	30.5	1.029	0.595	1.824	0.719	6.250	293	130.0	5494	23.6
U	C	MEAN	45.5	73	51	7.8	7.6	25.4	0.141	0.056	0.354	0.141	1.309	104	17.1	541	6.6
N	C	STDV	73.41	29.8	34.0	0.98	2.15	2.55	0.2838	0.1448	0.5287	0.1444	1.4062	90.3	32.89	1236.4	7.55
D		NC/>	18/ 2	0/ 10	1/ 4	2/ 6	24/ 5	3/ 3	6/ 6	0/ 6	21/ 16	42/ 0	25/ 2	0/ 1	0/ 1		
		O/WR	20/227	20/227	19/236	20/239	20/217	20/240	20/235	20/241	20/210	20/205	20/220	20/246	20/246		
S	N	MIN	1.4	9	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	555.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.565	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	33.5	72	49	7.8	7.3	26.7	0.134	0.053	0.506	0.118	1.209	71	13.8	0	0.0
N	O	STDV	61.63	23.5	36.0	0.88	1.96	2.30	0.2815	0.1485	0.9080	0.0812	1.0475	66.2	22.86	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	3/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 1	3/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	227/247	217/236	222/241	227/247	226/246	226/246	227/247	227/247	227/247	227/246	227/247	227/247	227/247		
S		MIN	3.4	1	6	5.9	5.3	13.7	0.009	0.003	0.017	0.032	0.204	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	97	113	8.8	9.2	27.2	0.498	0.361	1.375	0.979	3.449	180	90.0	2928	40.0
U	C	MEAN	26.6	78	59	7.5	7.4	19.0	0.062	0.025	0.252	0.133	0.986	78	12.4	336	7.6
N	C	STDV	32.62	21.6	32.9	0.84	1.03	2.87	0.1031	0.0676	0.4202	0.1777	0.7622	63.6	20.25	587.0	10.67
D		NC/>	22/ 3	0/ 2	0/ 18	2/ 12	15/ 19	3/ 3	10/ 15	2/ 12	0/ 14	2/ 1	1/ 11	0/ 17	13/ 0		
		O/WR	29/222	25/219	29/228	28/231	28/207	29/240	28/221	28/231	28/232	28/243	28/234	28/229	28/233		
P	N	MIN	0.8	3	7	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.019	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	88.0	0	0.0
U	N	MEAN	23.5	73	42	7.6	7.3	20.6	0.166	0.076	0.353	0.121	1.135	72	9.2	0	0.0
N	O	STDV	34.54	23.2	35.2	0.84	1.67	3.25	0.4317	0.2199	0.5618	0.2287	1.0895	64.2	14.06	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	1/ 0	1/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1		
	C	O/WR	218/247	156/220	217/245	217/245	213/241	217/246	218/246	217/245	218/245	218/246	218/246	218/246	218/245		
S		MIN	2.4	1	2	5.5	5.0	9.2	0.006	0.001	0.017	0.032	0.204	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	312.0	100	190	9.7	13.5	30.5	1.029	0.616	7.439	0.979	6.250	293	130.0	5494	82.6
U L	C	MEAN	22.7	75	51	7.7	8.2	19.2	0.090	0.038	0.528	0.125	0.932	81	16.1	365	9.2
N L	C	STDV	42.68	22.8	34.3	0.82	1.83	5.41	0.1689	0.1048	1.1194	0.1458	0.8972	74.7	24.68	778.2	14.57
D		NC/>	42/ 3	0/ 3	1/ 13	5/ 8	49/ 7	5/ 3	3/ 20	0/ 15	0/ 3	7/ 1	2/ 3	0/ 1	0/ 4		
		O/WR	85/656	71/642	84/722	84/728	84/676	85/732	84/715	84/726	84/739	84/734	84/737	84/741	84/738		
S	N	MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.019	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	555.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	28.6	72	47	7.8	7.7	21.8	0.143	0.063	0.575	0.115	1.057	71	13.9	0	0.0
N L	O	STDV	48.58	22.7	35.9	0.83	2.10	5.43	0.3294	0.1822	1.0598	0.1491	0.9841	65.6	21.68	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	656/741	576/644	652/736	657/741	648/732	655/740	658/742	657/741	658/741	658/742	658/742	658/742	658/742		

SPECIES: MELOSIRA ITALICA

PARTIAL DEPTH VALUES

649

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN	2.6	65	12	6.7	6.0	9.2	0.006	0.002	0.054	0.032	0.294	18	4.0	114	10.6
O	O	MAX	12.2	100	127	9.7	12.7	27.3	0.085	0.013	2.074	0.231	0.740	202	87.0	2782	82.6
U	1 O	MEAN	4.1	83	57	7.7	9.2	16.0	0.039	0.006	0.481	0.084	0.499	55	24.2	765	31.8
N	M	STDV	2.84	11.6	41.6	0.84	2.11	6.47	0.0233	0.0039	0.5603	0.0548	0.1411	70.4	28.51	801.6	22.88
O		NC/>	26/ 91	60/ 0	19/ 10	6/ 2	14/ 3	4/ 10	3/ 91	10/110	11/ 28	5/ 16	11/ 88	0/ 12	51/ 7		
		O/WR	12/133	10/127	12/220	12/241	12/228	12/236	12/155	12/129	12/210	12/228	12/150	12/237	12/191		
A	N	MIN	2.4	32	2	6.7	6.0	9.7	0.013	0.001	0.025	0.034	0.282	10	0.8	0	0.0
O	O	MAX	43.8	100	120	9.2	12.4	26.0	0.701	0.616	7.439	0.556	2.449	198	84.0	301	9.3
U	1 N	MEAN	14.4	66	38	7.8	9.2	15.7	0.106	0.054	1.019	0.122	0.771	76	15.7	92	1.9
N	D	STDV	15.18	19.1	30.4	0.61	1.43	4.52	0.1373	0.1252	1.8871	0.1407	0.5727	73.7	19.59	93.6	3.14
O	O	NC/>	22/ 13	12/ 0	0/ 12	6/ 11	14/ 4	7/ 23	19/ 9	0/ 9	1/ 3	9/ 1	21/ 12	0/ 17	0/ 9		
	A	O/WR	24/212	16/175	24/237	24/232	24/227	24/218	24/221	24/244	24/245	24/239	24/216	24/232	24/240		
A		MIN	5.8	71	27	9.5	9.4	21.2	0.010	0.001	0.061	0.064	0.399	18	2.0	74	10.9
O	O	MAX	55.8	93	150	8.6	11.7	25.9	0.113	0.079	1.824	0.141	1.615	275	130.0	5494	23.6
U	2 O	MEAN	14.2	86	70	7.6	8.3	23.3	0.043	0.015	0.415	0.094	0.771	107	26.6	1087	15.8
N	A	STDV	18.65	8.2	43.6	1.35	1.93	1.66	0.0461	0.0281	0.6594	0.0267	0.4555	99.3	45.80	1960.8	4.48
O		NC/>	37/ 43	76/ 22	43/ 4	2/ 28	35/ 6	3/142	14/ 58	0/ 27	37/ 16	43/ 57	25/ 56	0/ 5	28/ 1		
		O/WR	7/167	7/139	6/174	7/217	7/205	7/101	7/175	7/220	7/194	7/143	7/166	7/242	7/218		
A	N	MIN	3.6	4	6	6.6	5.0	23.9	0.008	0.002	0.050	0.062	0.462	13	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.0	95	77	9.4	13.5	30.5	1.029	0.555	1.719	0.719	6.250	293	91.0	1768	7.3
U	2 N	MEAN	61.3	65	42	7.9	7.1	26.5	0.194	0.078	0.321	0.165	1.598	103	11.9	247	1.7
N	D	STDV	87.16	33.7	25.8	0.74	2.23	2.24	0.3432	0.1769	0.4709	0.1793	1.6638	69.4	24.14	480.2	2.19
O	O	NC/>	18/ 2	0/ 10	1/ 39	19/ 6	24/ 5	25/ 3	6/ 6	3/ 6	21/ 17	42/ 0	42/ 2	32/ 1	0/ 5		
	4	O/WR	13/227	13/227	13/201	13/222	13/217	13/218	13/235	13/238	13/209	13/205	13/203	13/214	13/242		
A		MIN	3.7	26	14	5.9	5.8	14.9	0.013	0.005	0.034	0.062	0.204	10	5.0	137	15.9
O	O	MAX	46.9	92	107	7.7	9.2	20.7	0.176	0.089	1.261	0.154	1.000	142	59.0	889	40.0
U	3 O	MEAN	14.6	73	62	6.7	7.7	17.0	0.053	0.025	0.508	0.095	0.574	43	18.2	393	25.6
N	M	STDV	17.58	23.7	37.8	0.74	1.11	2.14	0.0693	0.0358	0.6142	0.0379	0.3942	31.0	23.00	276.3	10.75
O		NC/>	30/ 40	13/ 36	16/ 23	2/107	34/ 19	6/102	22/ 38	15/ 28	35/ 16	93/ 43	1/ 93	0/ 40	1167/ 7		
		O/WR	6/177	6/172	6/209	5/136	6/188	6/138	5/186	5/202	5/195	5/110	5/152	5/206	5/123		
A	N	MIN	3.4	1	6	6.1	5.0	13.7	0.009	0.005	0.017	0.032	0.279	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	97	113	8.8	8.8	27.2	0.498	0.361	1.375	0.979	3.449	180	90.0	2928	9.3
U	3 N	MEAN	21.7	80	58	7.7	7.2	19.5	0.065	0.025	0.197	0.141	1.076	86	11.2	321	3.0
N	D	STDV	35.75	21.3	32.4	0.77	1.01	2.84	0.1102	0.0733	0.3605	0.1951	0.7987	43.4	19.94	648.1	2.90
O	O	NC/>	22/ 3	0/ 2	0/ 18	4/ 12	15/ 10	3/ 3	10/ 15	2/ 12	0/ 14	2/ 1	18/ 11	0/ 17	13/ 0		
	M	O/WR	23/222	19/219	23/228	23/229	22/196	23/240	23/221	23/231	23/232	23/243	23/217	23/229	23/233		
A		MIN	2.6	26	12	5.5	5.4	9.2	0.006	0.001	0.034	0.032	0.204	10	2.0	74	10.9
O A	D	MAX	55.8	100	150	9.7	12.7	27.3	0.176	0.089	2.074	0.231	1.615	275	130.0	5494	82.6
U L	O	MEAN	11.4	81	61	7.4	8.6	18.3	0.043	0.013	0.467	0.089	0.594	67	23.6	766	25.8
N L	A	STDV	13.31	15.2	39.8	1.02	1.90	5.98	0.0410	0.0221	0.5749	0.0436	0.3261	76.7	32.21	1156.0	17.77
O		NC/>	48/ 85	39/ 3	39/ 13	5/ 8	70/ 10	5/115	7/112	0/ 79	48/ 46	7/ 56	2/125	0/ 7	95/ 4		
		O/WR	25/608	23/603	24/684	24/728	25/652	25/620	24/623	24/662	24/648	24/679	24/619	24/735	24/643		
A	N	MIN	2.4	1	2	6.1	5.0	9.7	0.008	0.001	0.017	0.032	0.279	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	312.0	100	120	9.4	13.5	30.5	1.029	0.616	7.439	0.979	6.250	293	91.0	2928	9.3
U L	N	MEAN	27.4	72	46	7.8	8.0	19.5	0.109	0.048	0.553	0.139	1.067	86	13.2	198	2.3
N L	D	STDV	45.45	29.1	31.3	0.70	1.78	5.35	0.1955	0.1221	1.2774	0.1686	1.0132	73.1	20.52	471.2	2.88
O	O	NC/>	42/ 3	0/ 3	1/ 37	13/ 17	49/ 7	8/ 3	19/ 20	0/ 15	0/ 3	7/ 1	43/ 3	0/ 1	0/ 11		
	M	O/WR	60/696	48/642	60/698	60/711	59/676	60/729	60/703	60/726	60/739	60/734	60/696	60/741	60/731		

SPECIES: PELOSIRA VARIANS — PARTIAL DEPTH VALUES — 693

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN	1.0	0	2	6.8	7.4	9.7	0.010	0.002	0.052	0.022	0.225	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	150.0	98	125	8.6	12.8	28.8	0.185	0.091	5.765	0.339	1.750	206	65.0	7461	33.3
U	C	MEAN	15.1	66	36	7.8	9.4	15.9	0.078	0.022	1.014	0.083	0.574	75	14.8	254	2.8
N	C	STDV	25.07	22.3	24.0	0.51	1.24	4.09	0.0498	0.0210	1.8296	0.0571	0.3183	65.5	15.81	1195.1	6.26
D		NC/>	16/ 9	1/ 2	0/ 11	9/ 26	36/ 2	7/ 1	12/ 30	10/ 24	16/ 0	0/ 10	4/ 21	0/ 10	7/ 16		
		O/WR	35/228	27/184	39/238	39/214	35/207	39/240	39/207	39/215	35/239	39/239	39/224	39/239	39/224		
A	N	MIN	1.3	6	3	3.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.026	0.026	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	359.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	8.089	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	22.0	71	45	7.9	8.9	17.8	0.131	0.063	0.863	0.111	0.837	69	19.3	0	0.0
N	O	STDV	43.75	20.3	37.9	0.76	2.13	5.79	0.2503	0.1779	1.4035	0.1003	0.7603	67.8	26.48	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	1/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	208/247	160/187	210/248	210/249	206/245	209/248	210/249	210/249	210/248	210/248	210/249	210/249	210/249		
A		MIN	3.1	44	15	5.5	4.3	21.5	0.019	0.003	0.089	0.063	0.336	10	2.0	0	0.0
C	O	MAX	30.1	183	84	8.1	9.9	29.8	0.231	0.194	0.684	0.309	2.099	92	14.0	210	1.0
U	C	MEAN	12.6	76	35	7.3	6.4	25.7	0.080	0.031	0.320	0.149	0.751	35	7.5	90	1.7
N	C	STDV	8.83	19.3	16.9	0.67	1.32	2.57	0.0548	0.0487	0.1907	0.0663	0.4369	22.3	3.48	198.7	2.33
D		NC/>	16/ 98	36/ 2	20/ 33	2/ 85	0/ 12	0/ 11	46/ 30	9/ 16	67/ 42	44/ 8	16/ 34	0/ 68	28/ 55		
		O/WR	15/175	15/201	15/188	15/162	15/225	15/230	15/171	15/222	15/138	15/195	15/197	15/179	15/164		
A	N	MIN	1.4	4	1	6.1	3.0	17.3	0.005	0.001	0.025	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	995.0	121	222	13.6	17.8	32.2	2.599	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	34.0	72	93	7.8	7.1	26.7	0.138	0.055	0.505	0.118	1.247	76	14.5	0	0.0
N	O	STDV	66.24	24.5	36.5	0.89	2.01	2.33	0.2895	0.1520	0.9095	0.0888	1.1002	70.1	24.45	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	232/247	222/237	226/241	232/247	231/246	231/246	232/247	232/247	232/247	232/247	232/247	232/247	232/247		
A		MIN	0.8	13	12	6.4	3.5	12.6	0.034	0.004	0.025	0.047	0.254	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	134.4	94	150	9.1	12.7	27.0	0.396	0.253	1.959	0.296	1.974	237	62.0	238	1.3
U	C	MEAN	24.8	70	42	7.6	7.4	20.4	0.117	0.045	0.547	0.098	0.868	65	10.7	15	0.2
N	C	STDV	30.06	24.7	27.1	0.80	2.09	3.88	0.1033	0.0558	0.6047	0.0605	0.5390	65.5	15.32	50.0	0.39
D		NC/>	0/ 4	6/ 20	7/ 5	12/ 7	3/ 1	1/ 5	0/ 17	8/ 14	12/ 4	39/ 12	10/ 29	0/ 5	13/ 5		
		O/WR	24/243	22/195	24/234	22/226	23/237	23/240	23/229	23/223	23/230	23/195	23/207	23/241	23/228		
A	N	MIN	1.1	1	6	6.7	1.6	9.0	0.005	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	23.0	74	51	7.6	7.3	20.4	0.158	0.072	0.320	0.125	1.144	74	9.5	0	0.0
N	O	STDV	34.74	22.9	35.7	0.84	1.56	3.18	0.4283	0.2185	0.5385	0.2335	1.0943	64.0	14.86	0.0	0.00
D	C	NC/>	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	223/245	199/221	222/246	223/245	218/241	223/246	223/245	222/245	223/246	223/246	223/246	223/246	223/246		
A		MIN	0.8	0	2	5.5	3.5	9.7	0.004	0.002	0.025	0.022	0.225	10	1.0	0	0.0
O A	O	MAX	150.0	103	150	9.1	12.8	29.8	0.396	0.253	9.745	0.339	2.099	237	65.0	7461	33.3
U L	C	MEAN	17.2	70	38	7.6	8.2	19.2	0.090	0.031	0.740	0.100	0.696	64	12.2	149	1.8
N L	C	STDV	24.95	21.7	23.8	0.66	2.00	5.32	0.0721	0.0408	1.3679	0.0642	0.4326	60.9	14.27	851.3	4.66
D		NC/>	6/ 17	8/ 2	1/ 13	5/ 30	12/ 9	8/ 11	0/ 49	14/ 43	13/ 0	1/ 28	10/ 74	0/ 19	32/ 29		
		O/WR	78/718	64/635	78/722	76/106	77/711	77/721	77/693	77/684	77/729	77/713	77/658	77/723	77/681		
A	N	MIN	0.3	1	1	4.1	3.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	13.6	19.2	32.2	4.549	2.009	8.089	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	27.2	73	49	7.8	7.7	21.8	0.143	0.063	0.550	0.118	1.083	73	14.3	0	0.0
N L	O	STDV	49.84	22.8	36.7	0.84	2.07	5.45	0.3322	0.1844	1.0248	0.1555	1.0118	67.3	22.76	0.0	0.00
D	C	NC/>	6/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	663/741	581/645	658/736	665/741	655/732	663/740	665/742	664/741	665/741	665/742	665/742	665/742	665/742		

SPECIES: PELOSIRA VARIANS — PARTIAL DEPTH VALUES — 653

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
RODUM	MIN	2.4	8	2	7.0	7.9	12.3	0.040	0.002	0.054	0.054	0.449	10	3.0	29	10.1
	MAX	150.0	80	40	8.6	9.5	15.3	0.184	0.043	3.865	0.232	1.750	187	29.0	7461	33.3
	MEAN	42.8	34	15	7.7	8.9	13.6	0.141	0.021	1.564	0.111	0.910	91	11.8	2218	10.1
	STDV	71.64	40.2	17.3	0.75	0.69	1.37	0.0678	0.0175	1.7643	0.0821	0.5801	93.6	12.04	3509.5	10.36
	NC/>	22/ 5	1/ 73	0/ 90	23/ 26	52/ 93	41/129	86/ 31	10/ 46	11/ 13	58/ 15	92/ 21	0/ 26	34/ 45		
	O/WP	4/220	3/113	4/159	4/200	4/100	4/ 78	4/132	4/193	4/225	4/176	4/136	4/223	4/170		
PCNUM	MIN	1.8	32	7	6.8	7.4	9.7	0.010	0.002	0.052	0.022	0.225	10	1.0	0	0.0
	MAX	46.3	98	125	8.6	12.8	28.8	0.185	0.091	9.745	0.339	1.332	206	65.0	260	6.4
	MEAN	11.9	70	38	7.8	9.5	16.2	0.070	0.022	0.952	0.080	0.536	73	15.2	29	1.0
	STDV	12.22	16.3	23.6	0.49	1.28	4.22	0.0429	0.0216	1.8513	0.0543	0.2623	63.1	16.29	61.6	1.90
	NC/>	14/ 22	12/ 2	8/ 11	9/ 26	36/ 2	7/ 1	12/ 30	10/ 24	10/ 0	0/ 10	4/ 31	8/ 10	7/ 16		
	O/WP	35/211	24/173	35/230	35/214	35/207	35/240	35/207	35/215	35/239	35/239	35/214	35/239	35/226		
RODUM	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	NC/>															
	O/WP															
RONUM	MIN	3.1	44	15	5.5	4.3	21.5	0.019	0.003	0.089	0.063	0.336	10	2.0	0	0.0
	MAX	38.1	103	84	8.1	9.9	29.8	0.231	0.194	0.684	0.309	2.099	92	14.0	770	7.0
	MEAN	10.6	74	35	7.3	6.4	25.7	0.080	0.031	0.320	0.149	0.751	35	7.5	90	1.7
	STDV	8.83	15.3	16.9	0.67	1.32	2.57	0.0548	0.0487	0.1907	0.0663	0.4369	22.3	3.48	198.7	2.33
	NC/>	14/ 58	34/ 2	20/ 33	2/ 83	9/ 12	5/ 11	46/ 30	9/ 16	67/ 42	44/ 8	16/ 34	0/ 68	28/ 55		
	O/WP	15/175	15/201	15/188	15/162	15/225	15/230	15/171	15/222	15/138	15/195	15/197	15/179	15/164		
RONUM	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	NC/>															
	O/WP															
PNUM	MIN	0.8	13	12	6.4	3.5	12.6	0.004	0.004	0.025	0.047	0.254	10	1.0	0	0.0
	MAX	134.4	94	150	9.1	12.7	27.0	0.396	0.253	1.959	0.296	1.974	237	62.0	238	1.3
	MEAN	24.8	70	42	7.6	7.4	20.4	0.117	0.045	0.547	0.098	0.868	65	10.7	15	0.2
	STDV	30.06	24.7	27.1	0.80	2.09	3.88	0.1033	0.0558	0.6047	0.0605	0.5390	65.5	15.32	50.0	0.39
	NC/>	0/ 4	6/ 20	7/ 5	12/ 7	3/ 1	1/ 5	0/ 17	8/ 14	12/ 4	39/ 12	10/ 29	0/ 5	13/ 5		
	O/WP	24/243	22/195	24/234	22/226	23/237	23/240	23/229	23/223	23/230	23/195	23/207	23/241	23/228		
RODUM	MIN	2.4	8	2	7.0	7.9	12.3	0.040	0.002	0.054	0.054	0.449	10	3.0	29	10.1
	MAX	150.0	80	40	8.6	9.5	15.3	0.184	0.043	3.865	0.232	1.750	187	29.0	7461	33.3
	MEAN	42.8	34	15	7.7	8.9	13.6	0.141	0.021	1.564	0.111	0.910	91	11.8	2218	10.1
	STDV	71.64	40.2	17.3	0.75	0.69	1.37	0.0678	0.0175	1.7643	0.0821	0.5801	93.6	12.04	3509.5	10.36
	NC/>	42/ 17	8/321	1/319	127/ 73	388/125	42/613	288/106	14/144	115/ 18	151/ 54	187/102	0/ 58	146/ 93		
	O/WP	4/682	3/316	4/416	4/541	4/219	4/ 85	4/348	4/583	4/609	4/537	4/452	4/684	4/503		
RONUM	MIN	0.8	13	7	5.5	3.5	9.7	0.004	0.002	0.025	0.022	0.225	10	1.0	0	0.0
	MAX	134.4	133	150	9.1	12.8	29.8	0.396	0.253	9.745	0.339	2.099	237	65.0	770	7.0
	MEAN	15.8	71	39	7.6	8.2	19.5	0.087	0.031	0.694	0.100	0.685	63	12.2	37	0.9
	STDV	20.20	19.3	23.5	0.66	2.04	5.29	0.0718	0.0417	1.3437	0.0637	0.4252	59.2	14.46	104.4	1.76
	NC/>	6/ 24	15/ 2	13/ 13	5/ 30	12/ 9	8/ 11	0/ 49	14/ 43	13/ 0	1/ 28	10/ 74	0/ 19	32/ 29		
	O/WP	74/711	61/628	74/710	72/706	73/711	73/721	73/693	73/684	73/729	73/713	73/658	73/723	73/681		

GENUS: MERIDION

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
S		MIN	2.9	13	7	7.7	9.1	7.2	0.012	0.006	0.234	0.030	0.243	12	20.0	0	0.0
O	O	MAX	16.3	88	59	8.8	11.6	15.0	0.185	0.091	9.745	0.140	1.032	187	53.0	33	1.1
U	C	MEAN	9.1	51	29	8.1	10.2	11.5	0.100	0.044	3.211	0.077	0.628	104	28.6	16	0.4
M	C	STDV	5.60	33.0	20.6	0.42	1.21	3.50	0.0755	0.0340	3.9034	0.0430	0.3551	73.6	14.15	16.3	0.46
D		NC/>	33/ 70	2/ 37	8/ 56	87/ 17	110/ 13	1/136	16/ 35	68/ 24	97/ 8	2/ 48	6/ 47	41/ 26	182/ 21		
		O/WR	5/144	2/148	5/185	5/145	5/122	5/111	5/203	5/157	5/152	5/199	5/194	5/182	5/ 46		
S	N	MIN	0.3	4	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	18	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	130	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	8.089	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	21.2	71	44	7.9	9.0	17.6	0.123	0.057	0.822	0.107	0.799	69	18.4	0	0.0
M	O	STDV	41.78	20.2	36.4	0.73	2.03	5.56	0.2336	0.1659	1.3623	0.0960	0.7028	47.2	25.29	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	242/247	185/187	244/249	244/249	240/245	243/248	244/249	244/249	244/248	244/249	244/249	244/249	244/249		
S		MIN															
O	O	MAX															
U	C	MEAN															
M	C	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
S	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.3	26.6	0.134	0.053	0.493	0.123	1.217	73	14.1	0	0.0
M	O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3		
	C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
S		MIN															
O	O	MAX															
U	C	MEAN															
M	C	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
S	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.489	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	23.2	74	53	7.6	7.3	20.4	0.155	0.370	0.342	0.122	1.110	73	9.6	0	0.0
M	O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
S		MIN	2.9	13	7	7.7	9.1	7.2	0.012	0.006	0.234	0.030	0.243	12	20.0	3	0.0
O	A O	MAX	16.3	88	59	8.8	11.6	15.0	0.185	0.091	9.745	0.140	1.032	187	53.0	33	1.1
U	L C	MEAN	9.1	51	29	8.1	10.2	11.5	0.100	0.044	3.211	0.077	0.628	104	28.6	16	0.4
N	L C	STDV	5.60	33.0	20.6	0.42	1.21	3.50	0.0755	0.0342	3.9034	0.0430	0.3551	73.6	14.15	16.3	0.46
D		NC/>	62/254	15/166	13/187	318/ 49	554/ 23	1/621	59/185	158/ 76	417/ 0	3/156	18/243	937/ 58	618/ 46		
		O/WR	5/425	2/464	5/536	5/374	5/155	5/118	5/578	5/505	5/325	5/583	5/481	5/591	5/ 78		
S	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	3.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	8.089	3.024	8.199	334	210.0	3	0.0
U	L N	MEAN	26.3	72	48	7.8	7.8	21.6	0.137	0.060	0.551	0.116	1.046	72	14.0	0	0.0
N	L O	STDV	48.07	22.6	35.8	0.83	2.07	5.44	0.3167	0.1759	1.0068	0.1491	0.9773	66.7	22.05	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 3	0/ 0	3/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 3	3/ 0		
	C	O/WR	736/741	643/645	731/736	736/741	727/732	735/740	737/742	736/741	737/741	737/742	737/742	737/742	737/742		

GENUS:MERIDION

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A	MIN															
O D	MAX															
U 1 0	MEAN															
N N	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	2.9	13	7	7.7	9.1	7.2	0.012	0.006	0.234	0.030	0.243	12	20.0	0	0.0
O O	MAX	16.3	88	59	8.8	11.6	15.0	0.185	0.091	9.745	0.140	1.032	187	53.0	33	1.1
U 1 N	MEAN	9.1	51	29	8.1	10.2	11.5	0.100	0.044	3.211	0.077	0.628	104	28.6	16	0.4
N O	STDV	5.60	53.0	20.6	0.42	1.21	3.50	0.0755	0.0340	3.9034	0.0430	0.3551	73.6	14.15	16.3	0.46
D O	N</>	33/ 70	2/ 37	0/ 56	87/ 17	110/ 13	1/136	16/ 30	68/ 24	97/ 0	2/ 48	0/ 47	43/ 26	142/ 21		
	O/WR	5/144	2/148	5/185	5/145	5/122	5/111	5/203	5/157	5/152	5/199	5/194	5/182	5/ 46		
A	MIN															
O D	MAX															
U 2 0	MEAN															
N N	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN															
O O	MAX															
U 2 N	MEAN															
N O	STDV															
D O	N</>															
	O/WR															
A	MIN															
O D	MAX															
U 3 0	MEAN															
N N	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN															
O O	MAX															
U 3 N	MEAN															
N O	STDV															
D O	N</>															
	O/WR															
A	MIN															
O A D	MAX															
U L 0	MEAN															
N L N	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	2.9	13	7	7.7	9.1	7.2	0.012	0.006	0.234	0.030	0.243	12	20.0	0	0.0
O A O	MAX	16.3	88	59	8.8	11.6	15.0	0.185	0.091	9.745	0.140	1.032	187	53.0	33	1.1
U L N	MEAN	9.1	51	29	8.1	10.2	11.5	0.100	0.044	3.211	0.077	0.628	104	28.6	16	0.4
N L O	STDV	5.60	53.0	20.6	0.42	1.21	3.50	0.0755	0.0340	3.9034	0.0430	0.3551	73.6	14.15	16.3	0.46
D O	N</>	62/294	15/166	13/187	210/ 49	254/ 23	1/621	59/105	158/ 78	417/ 0	3/156	18/243	93/ 58	618/ 46		
	O/WR	5/425	2/464	5/536	5/374	5/155	5/118	5/578	5/535	5/325	5/583	5/481	5/591	5/ 78		

SPECIES: MERIDION CIRCULARE — PARTIAL DEPTH VALUES — 655

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	13.4	13	13	7.9	9.5	12.7	0.066	0.019	0.880	0.080	0.783	64	21.0	14	0.2
O	O	MAX	16.3	88	36	8.1	9.5	14.3	0.175	0.043	3.865	0.093	0.821	187	29.0	32	0.6
U L	C	MEAN	14.8	51	25	8.0	9.5	13.5	0.120	0.030	2.372	0.086	0.801	126	25.0	23	0.4
N	C	STDV	2.05	53.0	16.3	0.14	0.00	1.13	0.0770	0.0169	2.1107	0.0091	0.0268	87.0	5.66	12.7	0.26
D		NC/>	161/ 70	2/ 37	24/101	117/ 88	142/ 93	50/146	139/ 32	152/ 46	189/ 13	132/ 87	169/ 77	152/ 26	184/ 45		
		O/WR	2/ 16	2/148	2/124	2/ 44	2/ 10	2/ 52	2/ 78	2/ 51	2/ 47	2/ 30	2/ 3	2/ 71	2/ 20		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.695	248	142.3	0	0.0
U L	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.858	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.56	20.2	36.3	0.73	2.03	5.60	0.2323	0.1649	1.4690	0.0957	0.7003	67.2	25.23	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	185/187	247/249	247/249	243/245	246/248	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249		
R		MIN															
O	O	MAX															
U 2	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	3.3	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.4	72	49	7.6	7.3	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R		MIN															
C	O	MAX															
U 3	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.3	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R		MIN	13.4	13	13	7.9	9.5	12.7	0.066	0.019	0.880	0.080	0.783	64	21.0	14	0.2
O A	O	MAX	16.3	88	36	8.1	9.5	14.3	0.175	0.043	3.865	0.093	0.821	187	29.0	32	0.6
U L	C	MEAN	14.8	51	25	8.0	9.5	13.5	0.120	0.030	2.372	0.086	0.801	126	25.0	23	0.4
N L	C	STDV	2.05	53.0	16.3	0.14	0.00	1.13	0.0770	0.0169	2.1107	0.0091	0.0268	87.0	5.66	12.7	0.26
D		NC/>	446/254	15/166	55/369	388/242	553/125	52/633	423/114	455/144	612/ 18	355/299	394/329	436/ 58	621/ 93		
		O/WR	2/ 41	2/464	2/312	2/111	2/ 14	2/ 55	2/205	2/142	2/112	2/ 88	2/ 19	2/248	2/ 28		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.565	0.116	1.044	72	14.1	0	0.0
N L	O	STDV	47.99	22.6	35.7	0.83	2.07	5.48	0.3161	0.1755	1.0605	0.1489	0.9762	66.7	22.06	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	739/741	643/645	734/736	739/741	730/732	738/740	740/742	739/741	740/742	740/742	740/742	740/742	740/742		

SPECIES: MERIDION CIRCULARE — PARTIAL DEPTH VALUES — 655

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
ROUND	D	MIN															
	O	MAX															
	I	MEAN															
	C	STDV															
	M	N</>															
		C/WR															
ROUND	N	MIN	13.4	13	13	7.9	9.5	12.7	0.066	0.019	0.880	0.080	0.783	64	21.0	14	0.2
	O	MAX	16.3	88	36	8.1	9.5	14.3	0.175	0.043	3.865	0.093	0.821	187	29.0	32	0.6
	I	MEAN	14.8	51	25	8.0	9.5	13.5	0.120	0.030	2.372	0.086	0.801	126	25.0	23	0.4
	C	STDV	2.05	53.0	16.3	0.14	0.00	1.13	0.0770	0.0169	2.1107	0.0091	0.0268	87.0	5.66	12.7	0.26
	O	N</>	161/ 70	2/ 37	24/101	117/ 88	142/ 93	50/146	139/ 32	152/ 46	189/ 13	132/ 87	169/ 77	152/ 26	184/ 45		
	M	O/WR	2/ 16	2/148	2/124	2/ 44	2/ 10	2/ 52	2/ 78	2/ 51	2/ 47	2/ 30	2/ 3	2/ 71	2/ 20		
ROUND 2		MIN															
	D	MAX															
	O	MEAN															
	M	STDV															
		N</>															
		C/WR															
ROUND 2	N	MIN															
	O	MAX															
	N	MEAN															
	D	STDV															
	O	N</>															
	M	O/WR															
ROUND 3		MIN															
	D	MAX															
	O	MEAN															
	M	STDV															
		N</>															
		O/WR															
PCU 3	N	MIN															
	O	MAX															
	M	MEAN															
	D	STDV															
	O	N</>															
	M	O/WR															
ROUND ALE D		MIN															
	A	MAX															
	L	MEAN															
	E	STDV															
	M	N</>															
		O/WR															
ROUND ALE D	N	MIN	13.4	13	13	7.9	9.5	12.7	0.066	0.019	0.880	0.080	0.783	64	21.0	14	0.2
	A	MAX	16.3	88	36	8.1	9.5	14.3	0.175	0.043	3.865	0.093	0.821	187	29.0	32	0.6
	L	MEAN	14.8	51	25	8.0	9.5	13.5	0.120	0.030	2.372	0.086	0.801	126	25.0	23	0.4
	E	STDV	2.05	53.0	16.3	0.14	0.00	1.13	0.0770	0.0169	2.1107	0.0091	0.0268	87.0	5.66	12.7	0.26
	O	N</>	448/254	15/166	55/369	388/242	593/125	52/633	423/114	455/144	612/ 18	355/299	394/329	436/ 58	621/ 93		
	M	O/WR	2/ 41	2/464	2/312	2/111	2/ 14	2/ 55	2/205	2/142	2/112	2/ 88	2/ 19	2/248	2/ 28		

SPECIES: MERISMOPEDIA TENUISSIMA — PARTIAL DEPTH VALUES — 667

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P	MIN	3.6	6	5	6.8	3.8	12.1	0.006	0.001	0.034	0.045	0.242	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	247.1	96	127	10.1	11.6	28.9	1.184	1.032	4.389	0.539	3.000	227	87.0	4745	11.9
U I C	MEAN	41.8	68	34	8.3	8.3	21.6	0.162	0.076	0.498	0.126	1.344	72	10.3	417	1.9
N C	STDV	56.67	23.5	27.3	0.85	1.80	5.46	0.2284	0.1929	0.9332	0.1125	0.7718	55.8	17.61	931.1	2.74
D	N</>	47/ 2	0/ 4	2/ 10	9/ 1	4/ 13	37/ 0	3/ 4	0/ 3	2/ 9	30/ 2	7/ 4	0/ 3	0/ 7		
	O/WR	31/198	28/183	31/237	31/239	30/228	31/211	31/242	31/246	31/230	31/217	31/238	31/246	31/242		
R N	MIN	0.3	13	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
C O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.8	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U I N	MEAN	18.0	71	45	7.8	9.1	16.9	0.117	0.054	0.923	0.104	0.718	70	19.8	0	0.0
N O	STDV	37.56	20.1	37.1	0.69	2.03	5.37	0.2319	0.1601	1.5313	0.0926	0.6517	68.9	25.84	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	O/WR	216/247	159/185	218/249	218/249	215/245	217/247	218/249	218/249	218/249	218/249	218/249	218/249	218/249		
R	MIN	1.4	4	6	6.2	3.8	21.4	0.007	0.002	0.027	0.036	0.265	10	0.0	0	0.0
C O	MAX	555.0	98	118	10.6	14.2	32.2	1.599	1.191	4.295	0.719	5.699	334	101.0	7315	25.3
U Z C	MEAN	42.9	66	38	7.9	6.8	27.0	0.151	0.065	0.456	0.128	1.354	83	10.6	616	2.6
N C	STDV	72.04	26.1	24.5	0.73	1.56	2.19	0.2648	0.1796	0.7613	0.0963	1.0335	67.2	16.09	1400.0	3.99
D	N</>	0/ 0	0/ 3	1/ 13	7/ 0	6/ 3	4/ 0	4/ 1	3/ 0	1/ 1	1/ 0	3/ 3	0/ 0	0/ 4		
	O/WR	102/247	102/234	100/230	102/240	101/237	102/242	102/242	102/244	102/245	102/246	102/241	102/247	102/243		
R N	MIN	1.5	7	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
C O	MAX	456.6	121	222	10.3	17.8	31.4	2.559	0.969	6.857	0.565	7.149	293	210.0	0	0.0
U Z N	MEAN	28.5	77	57	7.7	7.2	26.3	0.123	0.045	0.520	0.113	1.120	66	16.5	0	0.0
N O	STDV	54.44	21.0	40.3	0.58	2.22	2.42	0.2924	0.1208	0.9621	0.0810	1.1010	69.4	27.72	0.0	0.00
D C	N</>	1/ 1	3/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	O/WR	145/245	135/234	141/241	145/246	145/246	144/244	145/247	145/246	145/247	145/246	145/247	145/246	145/247		
R	MIN	2.9	1	6	6.5	3.5	13.5	0.009	0.003	0.024	0.032	0.225	10	0.0	0	0.0
C O	MAX	171.5	94	115	10.0	11.4	27.0	1.479	1.255	1.866	0.979	5.399	222	44.0	16863	25.3
U 3 C	MEAN	28.2	68	34	7.8	7.2	21.1	0.168	0.080	0.295	0.129	1.360	82	5.7	922	3.1
N C	STDV	28.57	23.0	20.8	0.78	1.60	3.04	0.2660	0.2021	0.4393	0.1608	1.0390	61.4	7.18	2356.2	4.35
D	N</>	18/ 3	0/ 20	0/ 17	19/ 1	3/ 2	2/ 5	10/ 3	2/ 1	6/ 5	2/ 1	5/ 2	0/ 6	0/ 12		
	O/WR	87/226	80/201	87/229	87/225	86/236	87/239	87/233	87/242	87/235	87/243	87/239	87/240	87/234		
R N	MIN	0.8	3	13	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	100	185	13.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	20.5	78	59	[illegible]	7.3	20.0	0.147	0.064	0.367	0.119	0.986	68	11.7	0	0.0
N O	STDV	36.62	22.4	38.0	[illegible]	1.62	3.30	0.4699	0.2128	0.5986	0.2513	1.0469	65.2	17.39	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	1/ 0	3/ 0	0/ 3	3/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	O/WR	160/247	141/220	159/243	158/245	155/241	159/246	159/246	158/245	159/246	159/246	159/246	159/246	159/246		
R	MIN	1.4	1	3	6.2	3.5	12.1	0.006	0.001	0.024	0.032	0.225	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	555.0	98	127	10.6	14.2	32.2	1.599	1.255	4.389	0.979	5.659	334	101.0	16863	25.3
U L C	MEAN	33.0	67	36	7.9	7.2	23.9	0.159	0.072	0.398	0.128	1.355	81	8.6	709	2.7
N L C	STDV	56.69	24.5	23.5	0.78	1.67	[illegible]26	0.2595	0.1899	0.6852	0.1271	0.9991	63.3	13.70	1799.2	3.99
D	N</>	14/ 0	0/ 7	3/ 31	16/ 0	12/ 5	38/ 0	7/ 5	0/ 1	6/ 11	7/ 1	10/ 5	0/ 0	0/ 9		
	O/WR	220/327	210/638	218/702	220/725	217/715	220/702	220/730	220/740	220/725	220/734	220/727	220/742	220/733		
R N	MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	456.6	121	252	10.6	19.2	31.4	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	293	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	21.6	75	52	7.7	8.3	20.5	0.128	0.055	0.642	0.111	0.911	68	16.4	0	0.0
N L O	STDV	42.96	21.3	38.8	0.84	2.17	5.64	0.3364	0.1687	1.1837	0.1567	0.9348	67.8	24.37	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	O/WR	521/740	435/644	518/736	521/741	515/732	520/738	522/742	521/741	522/742	522/742	522/742	522/741	522/742		

SPECIES: MERISMOPEDIA TENUISSIMA — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.006	0.104	0.058	1.519	137	3.0	394	11.9
O	C	MAX	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.006	0.104	0.058	1.519	137	3.0	394	11.9
U 1	O	MEAN	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.005	0.103	0.058	1.518	137	3.0	394	11.9
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	142/104	73/113	113/130	223/ 19	92/149	217/ 29	113/133	68/165	50/198	67/181	220/ 28	199/ 48	34/198		
		O/WR	1/ 1	1/ 1	1/ 6	1/ 7	1/ 4	1/ 2	1/ 3	1/ 16	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 17		
R	N	MIN	3.6	6	5	6.8	3.8	12.1	0.006	0.001	0.034	0.045	0.242	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	96	127	10.1	11.6	28.9	1.184	1.032	4.389	0.539	3.000	227	87.0	4745	8.2
U 1	N	MEAN	42.8	68	35	8.3	8.2	21.5	0.165	0.078	0.511	0.128	1.338	70	10.5	417	1.6
M	D	STDV	57.34	24.0	27.8	0.86	1.83	5.50	0.2314	0.1957	0.9463	0.1137	0.7843	55.4	17.86	967.0	2.06
D	C	N</>	47/ 2	0/ 4	2/ 10	9/ 1	4/ 13	37/ 0	3/ 4	0/ 3	2/ 9	30/ 2	7/ 4	0/ 3	0/ 7		
	M	O/WR	30/190	27/183	30/237	30/239	29/228	30/211	30/242	30/246	30/238	30/217	30/238	30/246	30/242		
R		MIN	4.6	19	8	7.3	3.8	24.9	0.014	0.004	0.047	0.056	0.787	63	3.0	163	10.7
O	O	MAX	37.3	91	105	8.4	8.5	31.5	0.256	0.058	1.201	0.306	1.637	159	9.0	2280	25.3
U 2	C	MEAN	15.3	59	43	8.0	5.6	27.3	0.108	0.027	0.479	0.170	1.221	103	6.4	829	15.6
N	M	STDV	13.21	31.9	37.8	0.46	1.89	2.86	0.1067	0.0252	0.5498	0.1059	0.3839	38.5	2.41	851.6	6.59
D		N</>	25/ 61	13/ 41	4/ 19	62/ 45	6/ 34	58/ 1	29/ 26	22/ 33	18/ 28	32/ 9	108/ 53	143/ 31	44/ 86		
		O/WR	5/161	5/183	5/218	5/140	5/206	5/187	5/192	5/192	5/201	5/206	5/ 86	5/ 73	5/117		
R	N	MIN	1.4	4	6	6.2	4.3	21.4	0.007	0.002	0.027	0.036	0.245	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.0	98	118	10.6	14.2	32.2	1.599	1.191	4.295	0.719	5.699	334	101.0	7315	9.5
U 2	N	MEAN	44.4	66	38	7.9	6.8	27.0	0.153	0.066	0.454	0.126	1.361	82	10.8	605	2.0
N	D	STDV	73.56	25.9	23.8	0.74	1.53	2.17	0.2706	0.1839	0.7727	0.0959	1.0568	68.3	16.47	1424.6	2.49
D	O	N</>	0/ 0	0/ 3	1/ 10	7/ 0	9/ 3	4/ 0	4/ 1	3/ 0	1/ 1	1/ 0	3/ 3	0/ 0	0/ 4		
	M	O/WR	97/247	97/234	95/230	93/240	56/234	97/242	97/242	97/244	97/245	97/246	97/241	97/247	97/243		
R		MIN	5.5	11	7	6.9	4.0	13.5	0.021	0.006	0.049	0.069	0.477	24	0.0	538	12.5
O	O	MAX	72.6	91	104	8.5	8.9	25.6	1.479	1.099	0.587	0.184	4.000	138	13.0	16863	25.3
U 3	O	MEAN	21.5	51	37	7.6	6.6	19.8	0.420	0.270	0.212	0.097	1.557	82	3.2	5516	17.8
N	P	STDV	31.73	36.5	39.4	0.59	2.09	4.71	0.5994	0.4700	0.2143	0.0497	1.4283	51.7	3.96	7135.7	5.16
D		N</>	60/ 14	5/ 42	1/ 24	56/ 30	5/ 26	2/ 16	49/ 3	28/ 3	67/ 42	114/ 34	62/ 7	79/ 47	0/ 59		
		O/WR	5/173	5/174	5/221	5/159	5/210	5/228	5/194	5/214	5/137	5/ 98	5/177	5/120	5/187		
R	N	MIN	2.9	6	8	6.5	3.5	15.4	0.009	0.003	0.024	0.032	0.225	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	171.5	94	115	10.0	11.4	27.0	1.382	1.255	1.866	0.979	5.399	222	44.0	10369	9.3
U 3	N	MEAN	28.0	69	34	7.8	7.3	21.2	0.152	0.069	0.300	0.130	1.347	82	5.9	642	2.2
N	O	STDV	28.99	21.7	19.6	0.79	1.57	2.93	0.2307	0.1735	0.4497	0.1651	1.0212	62.2	7.32	1413.4	2.11
D	O	N</>	18/ 3	0/ 20	0/ 17	19/ 1	3/ 2	8/ 5	10/ 4	2/ 1	6/ 5	2/ 1	5/ 2	0/ 6	0/ 12		
	M	O/WR	82/226	75/201	82/229	82/225	81/236	82/233	82/232	82/242	82/235	82/243	82/239	82/240	82/234		
R		MIN	4.6	11	7	6.9	3.8	13.5	0.014	0.004	0.047	0.056	0.477	24	0.0	163	10.7
O A	D	MAX	72.6	91	105	8.7	8.9	31.5	1.479	1.099	1.201	0.306	4.000	159	10.0	16863	25.3
U 1	O	MEAN	22.2	57	39	7.9	6.3	23.7	0.245	0.135	0.323	0.127	1.401	97	4.6	2920	16.3
N 1	M	STDV	23.53	31.2	34.8	0.59	2.01	5.13	0.4204	0.3245	0.4030	0.0855	0.9512	44.2	3.38	5181.9	5.60
D		N</>	141/ 60	13/104	13/ 62	110/ 58	15/189	77/ 1	77/ 6	69/ 5	92/ 92	168/ 34	216/ 15	252/101	0/242		
		O/WR	11/540	11/528	11/661	11/573	11/528	11/662	11/659	11/667	11/558	11/540	11/511	11/389	11/500		
R	N	MIN	1.4	1	5	6.2	3.5	12.1	0.006	0.001	0.024	0.032	0.225	10	0.0	6	0.0
C A	C	MAX	565.0	98	127	10.6	14.2	32.2	1.599	1.255	4.389	0.979	5.699	334	101.0	19069	9.5
U 1	N	MEAN	37.7	67	36	7.9	7.2	23.9	0.155	0.069	0.402	0.128	1.353	80	8.8	593	2.0
N 1	O	STDV	57.83	24.1	22.8	0.79	1.65	4.22	0.2490	0.1808	0.6973	0.1291	1.0037	64.1	14.01	1358.4	2.24
D	O	N</>	14/ 0	0/ 7	3/ 31	16/ 0	12/ 5	38/ 0	7/ 5	0/ 1	6/ 11	7/ 1	10/ 5	0/ 0	0/ 9		
	M	O/WR	209/727	199/638	207/702	209/725	206/715	209/702	209/730	209/740	209/725	209/734	209/727	209/742	209/733		

SPECIES: MICRACTINIUM PUSILLUM

PARTIAL DEPTH VALUES

673

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
F		MIN	5.0	6	5	7.5	6.7	9.2	0.013	0.003	0.060	0.032	0.332	12	1.0	0	0.0
O	O	MAX	146.8	100	93	9.3	15.5	28.7	1.159	0.851	4.449	0.524	2.949	226	49.0	652	3.5
U	C	MEAN	47.4	68	38	8.3	10.6	16.1	0.221	0.113	0.915	0.148	1.314	103	12.5	85	0.5
N	C	STDV	43.64	26.1	28.7	0.53	2.37	6.41	0.3403	0.2638	1.6140	0.1631	0.8762	87.3	10.27	200.2	1.06
D		NC/>	133/ 6	0/ 0	2/ 26	59/ 8	26/ 1	4/ 2	19/ 5	27/ 4	17/ 8	5/ 3	38/ 6	41/ 4	7/ 23		
		O/WR	10/108	9/187	10/221	10/182	10/218	13/242	10/225	10/218	10/224	10/241	10/205	10/204	10/219		
P	N	MIN	0.3	8	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	359.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	15.8	71	44	7.9	8.9	17.6	0.119	0.055	0.868	0.105	0.774	69	10.9	0	0.0
N	O	STDV	41.02	20.4	36.5	0.73	1.98	5.56	0.2259	0.1592	1.4730	0.0915	0.6828	66.3	25.38	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	237/247	178/186	239/249	239/249	235/245	238/248	239/249	239/249	239/249	239/249	239/249	239/249	239/249		
P		MIN	7.1	62	22	6.2	4.3	23.7	0.012	0.004	0.031	0.036	0.310	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	155.8	93	184	9.3	10.0	29.6	1.259	1.191	0.566	0.192	2.924	60	9.0	1280	3.1
U	2 C	MEAN	51.9	81	53	7.6	7.9	27.8	0.382	0.306	0.144	0.093	1.527	29	3.2	159	0.4
N	C	STDV	58.00	10.6	52.1	1.31	1.91	2.17	0.4812	0.4557	0.1652	0.0426	0.9504	18.0	3.38	422.4	1.01
D		NC/>	59/ 7	55/ 22	43/ 2	7/ 8	9/ 11	18/ 18	24/ 3	22/ 0	9/ 51	0/ 29	9/ 14	0/107	0/ 86		
		O/WR	9/181	9/160	9/196	9/232	9/226	9/213	9/220	9/225	9/187	9/218	9/224	9/140	9/161		
P	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	565.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	0.949	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	33.8	72	48	7.8	7.0	26.5	0.125	0.044	0.507	0.121	1.205	75	14.5	0	0.0
N	O	STDV	62.77	24.3	35.1	0.89	1.98	2.35	0.2680	0.1148	0.8971	0.0889	1.0823	69.5	24.10	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	238/247	228/237	232/241	238/247	237/246	237/246	238/247	238/245	238/247	238/246	238/247	238/247	238/247		
R		MIN	1.9	13	11	6.7	1.6	12.6	0.053	0.008	0.034	0.049	0.537	12	0.0	0	0.0
O	O	MAX	134.4	92	44	9.2	9.5	24.0	3.084	2.009	1.958	3.024	8.199	237	18.0	572	2.7
U	3 C	MEAN	51.1	69	31	8.0	6.8	19.9	0.532	0.320	0.470	0.397	2.320	86	4.5	79	0.4
N	C	STDV	42.64	27.6	11.1	0.84	2.47	3.65	0.9455	0.5651	0.5858	0.9546	2.0183	69.4	5.96	182.9	0.77
D		NC/>	11/ 4	6/ 36	5/103	30/ 5	0/ 14	1/ 34	114/ 1	62/ 0	35/ 4	45/ 0	73/ 0	25/ 5	0/ 25		
		O/WR	12/232	11/179	12/138	11/210	11/227	11/211	12/131	12/183	12/207	12/201	12/173	12/216	12/221		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.9	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	13.3	13.5	29.6	4.549	1.255	4.469	0.979	6.000	291	90.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	21.8	74	51	7.6	7.3	20.4	0.135	0.057	0.335	0.108	1.057	72	9.9	0	0.0
N	O	STDV	33.25	22.9	35.5	0.83	1.56	3.23	0.3667	0.1652	0.5462	0.1175	0.9512	63.9	15.15	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	235/247	210/221	234/246	234/245	230/243	235/246	234/246	233/244	234/246	234/245	234/245	234/246	234/246		
R		MIN	1.9	6	5	4.2	1.6	9.2	0.012	0.003	0.031	0.032	0.310	10	0.0	0	0.0
O A	D	MAX	155.8	100	184	9.3	15.5	29.6	3.084	2.009	4.449	3.024	8.199	237	49.0	1280	3.5
U L	C	MEAN	50.1	72	41	8.0	8.4	21.0	0.388	0.245	0.519	0.229	1.765	75	6.7	104	0.4
N L	C	STDV	46.35	23.1	33.8	0.83	2.76	6.46	0.6134	0.4499	1.0049	0.5434	1.4741	31.3	11.53	270.4	0.91
D		NC/>	30/ 16	5/ 3	3/ 5	16/ 23	1/ 3	5/ 18	59/ 1	38/ 0	41/ 10	7/ 0	66/ 0	0/ 19	0/ 51		
		O/WR	31/695	29/637	31/728	30/705	30/728	30/717	31/682	31/703	31/691	31/735	31/676	31/723	31/691		
P	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	1.255	9.745	0.979	7.149	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	25.1	72	48	7.7	7.7	21.5	0.126	0.052	0.572	0.111	1.011	72	14.4	0	0.0
N L	O	STDV	43.75	22.7	35.8	0.83	2.03	5.45	0.2920	0.1479	1.0692	0.1001	0.9361	66.6	22.33	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	710/741	616/645	705/736	711/741	702/732	710/740	711/742	710/740	711/742	711/741	711/741	711/742	711/742		

SPECIES: MICRACTINIUM PUSILLUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	C.C	PERC
P		MIN															
O	C	MAX															
U	L	MEAN															
N	P	STDV															
D		NK/>															
		O/WR															
P	N	MIN	5.0	6	5	7.5	6.7	9.2	0.013	0.003	0.060	0.032	0.332	12	1.0	0	0.0
C	O	MAX	146.8	100	93	9.3	15.5	28.7	1.159	0.851	4.449	0.524	2.949	226	49.0	652	3.5
U	N	MEAN	47.4	68	38	8.3	10.6	16.1	0.221	0.113	0.515	0.148	1.314	103	12.5	85	0.5
M	D	STDV	43.64	26.1	28.7	0.53	2.37	6.41	0.3403	0.2638	1.6140	0.1631	0.8763	87.3	18.27	205.2	1.06
D	C	NK/>	133/ 6	0/ 0	2/ 26	59/ 8	26/ 1	4/ 2	19/ 5	27/ 4	17/ 8	5/ 3	38/ 6	41/ 4	7/ 23		
	M	O/WR	10/108	9/187	10/221	10/182	10/218	10/242	10/225	10/218	10/224	10/241	10/205	10/204	10/219		
P		MIN															
O	D	MAX															
U	2	O MEAN															
N	M	STDV															
D		NK/>															
		O/WR															
P	N	MIN	7.1	62	22	6.2	4.3	23.7	0.012	0.004	0.031	0.034	0.310	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	155.8	93	184	9.3	10.0	29.6	1.259	1.191	0.566	0.192	2.924	60	9.0	1280	3.1
U	2	N MEAN	51.9	81	58	7.6	7.9	27.8	0.382	0.306	0.144	0.093	1.527	29	3.2	159	0.4
N		D STDV	58.00	10.6	52.1	1.01	1.91	2.17	0.4812	0.4557	0.1652	0.0426	0.9504	18.0	3.38	422.4	1.01
D		O NK/>	59/ 7	55/ 22	43/ 3	7/ 8	9/ 11	18/ 18	24/ 3	22/ 0	9/ 51	0/ 29	9/ 14	C/107	0/ 86		
		M O/WR	9/181	9/160	9/196	9/232	9/226	9/210	9/220	9/225	9/187	9/218	9/224	9/140	9/161		
P		MIN															
O	D	MAX															
U	3	O MEAN															
N	M	STDV															
D		NK/>															
		O/WR															
P	N	MIN	1.9	13	11	6.7	1.6	12.6	0.053	0.008	0.034	0.049	0.537	12	0.0	0	0.0
C	O	MAX	134.4	92	44	9.2	9.5	24.0	3.084	2.009	1.959	3.024	8.199	237	18.0	572	2.7
U	3	N MEAN	51.1	69	31	8.0	6.8	19.9	0.532	0.320	C.470	0.397	2.320	86	4.5	79	0.4
N		D STDV	42.94	27.6	11.1	0.84	2.47	3.65	0.8455	0.5651	0.5858	0.8546	2.0182	69.4	5.96	192.9	0.77
D		O NK/>	11/ 4	6/ 36	5/103	30/ 5	0/ 14	1/ 34	114/ 1	62/ 0	35/ 4	45/ 0	73/ 0	25/ 5	0/ 25		
		M O/WR	12/232	11/179	12/138	11/210	11/227	11/211	12/131	12/183	12/207	12/201	12/173	12/216	12/221		
R		MIN															
O	A	D MAX															
U	L	O MEAN															
A	L	M STDV															
D		NK/>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.9	6	5	6.2	1.6	9.2	0.012	0.003	0.031	0.032	0.310	10	0.0	0	0.0
E	A	O MAX	155.8	100	184	9.3	15.5	29.6	3.084	2.009	4.449	3.024	8.199	237	49.0	1280	3.5
U	L	N MEAN	50.1	72	41	8.0	8.4	21.0	0.388	0.249	0.519	0.229	1.765	75	6.7	104	0.4
N	L	D STDV	46.35	23.1	33.8	0.83	2.76	6.46	0.6134	0.4499	1.0049	0.5434	1.4741	71.3	11.53	270.4	0.91
D		O NK/>	30/ 16	5/ 3	3/ 5	16/ 20	1/ 3	5/ 18	59/ 1	38/ 0	41/ 10	7/ 0	66/ 0	0/ 19	0/ 51		
		M O/WR	31/295	29/637	31/728	30/705	30/728	30/717	31/682	31/703	31/691	31/735	31/676	31/723	31/691		

GENUS: MICROCYSTIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
B		MIN	4.8	6	5	6.8	3.8	6.8	0.315	0.032	0.038	0.037	0.276	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	95	168	10.1	15.5	28.9	1.184	1.032	3.899	0.554	3.199	248	43.0	10919	22.1
U	C	MEAN	33.0	70	35	8.3	8.8	20.4	0.179	0.093	0.363	0.125	1.263	80	7.0	881	3.9
M	C	STDV	40.19	19.5	26.5	0.71	2.98	5.77	0.2622	0.2176	0.7125	0.1160	0.7953	66.3	9.73	1800.6	5.44
D		N</>	70/ 2	0/ 9	2/ 3	9/ 1	4/ 1	0/ 0	26/ 4	10/ 3	4/ 12	17/ 1	19/ 3	0/ 0	0/ 29		
		O/WR	49/175	39/178	49/244	49/239	48/240	49/248	49/219	49/236	49/233	49/231	49/227	49/249	49/220		
B	N	MIN	0.3	8	2	5.3	0.7	7.2	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.0	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	18.0	71	46	7.8	9.0	16.8	0.109	0.048	0.994	0.102	0.682	67	21.5	0	0.0
M	O	STDV	41.25	20.9	37.9	0.70	2.01	5.31	0.2218	0.1476	1.5849	0.0893	0.6221	67.5	26.89	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	198/247	148/186	200/249	200/249	197/245	199/244	200/249	200/249	200/249	200/249	200/249	200/248	200/249		
B		MIN	2.0	5	6	5.5	3.1	20.1	0.007	0.001	0.027	0.034	0.261	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	107	222	10.6	16.0	31.5	1.599	1.191	6.857	0.565	7.149	334	210.0	15690	57.5
U	C	MEAN	49.2	71	44	8.0	7.3	26.9	0.161	0.073	0.412	0.118	1.471	82	12.4	1005	5.7
M	C	STDV	76.53	24.0	31.2	0.81	2.08	2.22	0.2827	0.1823	0.8294	0.0746	1.2330	70.2	25.10	2157.1	10.23
D		N</>	3/ 0	1/ 1	1/ 0	2/ 0	1/ 1	1/ 1	4/ 1	0/ 0	1/ 0	0/ 1	2/ 0	0/ 3	0/ 0		
		O/WR	148/244	141/235	143/240	148/245	147/244	147/244	148/242	148/247	148/246	148/246	148/245	148/247	148/247		
B	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.036	0.215	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	112.7	121	216	9.7	17.8	32.2	2.559	0.555	4.295	0.719	3.699	277	130.0	0	0.0
U	N	MEAN	15.3	74	56	7.4	6.6	26.1	0.095	0.023	0.614	0.121	0.837	61	16.7	0	0.0
M	O	STDV	20.69	23.9	40.5	0.87	1.77	2.46	0.2755	0.3597	0.9505	0.1048	0.6261	65.3	21.48	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 15	0/ 0	0/ 1	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 6	0/ 1	1/ 0	0/ 8	0/ 4	12/ 1		
	C	O/WR	99/232	96/237	98/240	99/244	99/246	99/246	99/247	99/241	99/246	99/246	99/239	99/243	99/234		
B		MIN	1.4	11	7	6.2	1.9	13.5	0.004	0.003	0.017	0.031	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	237.0	97	185	10.3	12.7	26.8	3.084	2.009	1.959	3.024	8.199	220	90.0	20300	34.8
U	C	MEAN	29.2	73	44	7.9	7.5	20.5	0.169	0.090	0.276	0.126	1.297	78	7.1	1211	5.2
M	C	STDV	34.53	22.5	33.4	0.79	1.56	2.84	0.3547	0.2558	0.4273	0.2630	1.0813	58.8	11.17	2533.4	6.93
D		N</>	6/ 1	5/ 2	1/ 0	7/ 0	1/ 1	2/ 6	0/ 1	2/ 0	0/ 4	1/ 0	0/ 0	0/ 7	0/ 0		
		O/WR	149/260	133/214	149/245	147/238	145/239	148/238	148/245	147/243	148/242	148/245	148/246	148/239	148/246		
B	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.006	0.001	0.020	0.020	0.204	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	241.4	100	169	9.2	12.5	29.6	4.549	0.847	4.469	0.979	6.000	291	88.0	0	0.0
U	N	MEAN	14.1	76	60	7.2	7.0	20.3	0.133	0.039	0.440	0.117	0.848	65	13.4	0	0.0
M	O	STDV	31.93	24.0	39.2	0.76	1.64	3.79	0.4809	0.3977	0.6816	0.1445	0.9636	71.0	18.58	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 5	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 4	2/ 0	0/ 1	1/ 1	0/ 0	0/ 1		
	C	O/WR	98/247	88/221	97/245	98/240	96/241	98/246	98/244	98/241	98/244	98/245	98/244	98/246	98/245		
B		MIN	1.4	5	5	5.5	1.9	6.8	0.004	0.001	0.017	0.031	0.199	10	0.0	0	0.0
C	A O	MAX	595.0	107	222	10.6	16.0	31.5	3.084	2.009	6.857	3.024	8.199	334	210.0	20300	57.5
U	L C	MEAN	37.5	71	42	8.0	7.6	22.2	0.167	0.083	0.347	0.122	1.367	80	9.3	1076	5.2
M	L C	STDV	57.49	22.8	30.3	0.80	1.93	4.51	0.3123	0.2209	0.6685	0.1839	1.1162	64.8	18.51	2280.9	8.35
D		N</>	14/ 0	3/ 1	3/ 1	5/ 0	2/ 2	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 5	4/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		O/WR	246/727	213/641	241/732	244/736	240/728	244/739	245/741	244/741	245/737	245/738	245/742	245/742	245/742		
B	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	7.2	0.004	0.001	0.020	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	355.6	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	1.209	9.745	0.979	6.000	291	142.3	0	0.0
U	L N	MEAN	16.3	73	52	7.5	7.9	20.0	0.111	0.040	0.763	0.111	0.761	65	18.3	0	0.0
M	I O	STDV	34.80	22.7	39.5	0.80	2.17	5.82	0.3168	0.1195	1.2876	0.1092	0.7249	67.7	23.95	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 2	2/ 0	0/ 1	0/ 4	0/ 2	0/ 1		
	C	O/WR	395/739	332/645	395/736	397/741	392/732	396/739	397/742	397/739	397/740	397/741	397/738	397/740	397/741		

GENUS:MICROCYSTIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	6.9	63	15	7.9	7.2	12.8	0.028	0.002	0.038	0.037	0.607	18	3.0	347	10.3
O	D	MAX	49.3	78	43	9.7	10.6	28.8	0.112	0.044	0.303	0.167	3.199	123	5.0	10919	22.1
U	1	MEAN	23.5	73	31	8.7	9.2	23.1	0.073	0.013	0.157	0.102	1.445	78	4.0	3464	16.5
N	M	STDV	16.77	7.1	11.5	0.71	1.46	4.10	0.0395	0.0153	0.0965	0.0505	1.1615	50.1	0.89	4053.5	3.88
D		NC/>	115/ 19	49/ 81	29/ 82	117/ 2	34/ 36	54/ 1	60/ 60	10/ 45	4/131	17/ 35	132/ 3	78/ 57	34/164		
		O/WR	6/113	5/ 57	6/138	6/130	6/175	6/193	6/129	6/194	6/114	6/197	6/114	6/114	6/ 51		
R	N	MIN	4.8	6	5	6.8	3.8	6.8	0.015	0.002	0.041	0.045	0.276	10	0.8	0	0.0
O	O	MAX	247.1	95	168	10.1	15.5	28.9	1.184	1.032	3.899	0.554	3.000	248	43.0	3482	8.6
U	1	MEAN	34.3	78	35	8.2	8.7	20.1	0.194	0.104	0.392	0.128	1.237	82	7.4	520	2.2
N	D	STDV	42.40	20.8	28.0	0.73	2.16	5.69	0.2766	0.2304	0.7564	0.1225	0.7463	68.5	10.32	814.4	2.53
D	O	NC/>	70/ 2	0/ 9	27/ 3	9/ 1	4/ 1	0/ 0	24/ 4	10/ 3	6/ 12	30/ 1	19/ 4	0/ 0	0/ 29		
	N	O/WR	43/175	36/178	43/244	43/239	42/240	43/248	43/219	43/236	43/231	43/218	43/226	43/249	43/220		
R		MIN	2.5	23	9	6.6	5.6	23.7	0.310	0.081	0.047	0.054	0.625	18	0.0	194	10.1
O	D	MAX	456.6	93	105	10.3	16.0	31.5	1.474	0.609	6.857	0.219	7.149	266	210.0	15690	57.5
U	2	MEAN	55.0	73	42	8.3	7.9	26.6	0.235	0.085	0.519	0.105	1.630	99	14.9	2536	24.1
N	M	STDV	99.36	21.2	28.3	0.80	2.45	2.41	0.3937	0.1893	1.4510	0.0473	1.4091	73.4	43.75	3604.5	16.58
D		NC/>	7/ 1	16/ 22	7/ 19	19/ 1	44/ 1	18/ 1	14/ 2	2/ 3	18/ 0	28/ 22	87/ 0	0/ 7	0/ 0		
		O/WR	22/239	20/201	18/215	22/227	22/201	22/227	22/231	22/244	22/229	22/197	22/160	22/240	22/247		
P	N	MIN	2.0	5	6	5.5	3.1	20.1	0.007	0.002	0.027	0.034	0.261	13	0.0	3	0.0
C	O	MAX	595.0	107	222	10.6	15.2	31.4	1.599	1.191	3.679	0.565	6.349	334	130.0	17634	4.9
U	2	MEAN	45.9	70	44	8.0	7.1	27.0	0.153	0.071	0.394	0.121	1.443	79	11.9	738	2.4
M	O	STDV	72.22	24.4	31.7	0.80	1.99	2.19	0.2637	0.1818	0.6730	0.0784	1.2037	69.5	20.44	1674.9	2.56
D	O	NC/>	3/ 0	1/ 1	1/ 0	2/ 0	1/ 2	1/ 2	4/ 1	3/ 0	1/ 5	0/ 1	2/ 1	0/ 3	3/ 1		
	N	O/WR	126/244	121/235	125/240	126/245	125/243	125/243	126/242	126/244	126/241	126/246	126/244	126/247	126/246		
R		MIN	1.4	19	14	6.3	5.0	13.5	0.004	0.003	0.015	0.046	0.199	18	0.0	19	10.0
O	D	MAX	237.3	97	150	10.3	10.8	25.1	0.575	0.411	0.909	0.184	4.399	197	62.8	14245	34.6
U	3	MEAN	29.6	77	44	7.9	7.7	20.9	0.115	0.054	0.147	0.090	1.308	87	6.4	2583	16.0
N	M	STDV	46.82	18.2	32.6	0.96	1.43	3.33	0.1292	0.0939	0.1981	0.0415	0.9125	54.3	12.21	2951.3	7.12
D		NC/>	6/ 1	9/ 2	14/ 5	8/ 0	15/ 4	2/ 18	0/ 13	2/ 11	1/ 30	36/ 34	3/ 4	0/ 14	0/ 5		
		O/WR	25/243	22/210	25/227	25/227	23/222	25/226	25/233	25/232	25/219	25/178	25/242	25/232	25/241		
R	N	MIN	1.7	11	7	6.2	1.9	13.7	0.005	0.003	0.017	0.031	0.210	13	0.8	3	0.3
O	O	MAX	171.5	96	185	10.0	12.7	26.8	3.084	2.009	1.959	3.024	8.199	228	98.8	20300	9.7
U	3	MEAN	29.9	72	44	7.9	7.5	20.4	0.180	0.098	0.333	0.133	1.295	88	7.2	935	2.6
N	D	STDV	31.68	23.2	30.0	0.76	1.59	2.76	0.3842	0.2775	0.4563	0.2876	1.1158	59.6	13.99	2348.8	2.78
D	O	NC/>	9/ 2	5/ 7	1/ 0	7/ 1	1/ 1	3/ 6	1/ 1	2/ 0	0/ 4	1/ 0	2/ 0	0/ 7	3/ 0		
	N	O/WR	124/235	111/209	124/245	122/237	122/239	123/237	123/244	122/243	123/242	123/245	123/244	123/239	123/246		
R		MIN	1.4	19	9	6.3	5.0	12.8	0.004	0.001	0.019	0.037	0.199	18	2.8	19	10.0
O	A	MAX	456.6	97	150	10.3	16.0	31.5	1.474	0.609	6.857	0.219	7.149	266	210.0	15690	57.5
U	L	MEAN	37.5	75	43	8.2	8.3	23.5	0.148	0.062	0.302	0.098	1.457	83	9.7	2683	20.4
N	L	STDV	72.43	18.6	29.3	0.91	1.95	4.27	0.2685	0.1372	0.9502	0.0447	1.1572	63.4	29.36	3322.7	12.89
D		NC/>	14/ 1	26/ 12	21/ 13	22/ 2	49/ 2	56/ 1	8/ 7	0/ 16	1/ 5	30/ 59	0/ 1	0/ 9	0/ 8		
		O/WR	53/726	47/637	49/732	53/717	51/681	53/683	53/735	53/725	53/736	53/653	53/741	53/733	53/742		
R	N	MIN	1.7	5	5	5.5	1.9	6.8	0.005	0.002	0.017	0.031	0.210	10	0.0	0	0.0
C	A	MAX	595.3	107	222	10.6	15.5	31.4	3.384	2.039	3.899	3.024	8.199	334	130.0	20300	9.9
U	L	MEAN	37.4	71	42	8.0	7.5	23.2	0.170	0.087	0.355	0.127	1.350	83	9.3	789	2.5
N	L	STDV	54.50	23.4	30.5	0.77	1.92	4.56	0.3199	0.2329	0.6054	0.1988	1.1098	65.1	15.84	1508.1	2.65
D	O	NC/>	24/ 0	3/ 1	3/ 1	5/ 0	2/ 3	0/ 2	5/ 1	14/ 0	0/ 17	4/ 0	5/ 0	0/ 0	0/ 4		
	N	O/WR	293/717	266/641	292/732	291/736	289/727	291/738	292/736	291/727	292/725	292/738	292/737	292/742	292/738		

SPECIES: MICROCYSTIS AERUGINOSA — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN	1.9	6	9	6.9	6.8	12.3	0.043	0.006	0.054	0.056	0.607	13	0.0	0	0.0
D	D	MAX	100.9	95	50	13.1	12.2	27.9	1.184	1.032	3.899	0.554	3.199	198	35.0	2326	14.9
U	E	MEAN	32.9	66	27	8.5	8.7	21.3	0.220	0.114	0.361	0.169	1.735	84	5.9	285	1.6
N	C	STDV	21.06	23.5	10.8	0.81	2.10	5.68	0.2908	0.2537	0.8598	0.1397	0.8136	57.3	6.32	641.6	3.46
D		NC/>	99/ 5	0/ 9	2/ 68	17/ 1	9/ 1	41/ 5	96/ 4	68/ 3	11/ 12	63/ 1	132/ 3	50/ 17	0/ 37		
		O/WR	19/139	16/178	19/179	19/231	18/229	19/202	19/151	19/178	19/226	19/185	19/114	19/182	19/212		
P	N	MIN	5.3	8	2	5.3	0.7	6.8	0.006	0.001	0.026	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.765	0.635	4.695	268	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	26.0	71	45	7.8	9.3	17.2	0.115	0.052	0.912	0.101	0.718	69	19.7	0.0	0.00
N	O	STDV	42.53	20.3	37.2	0.79	2.02	5.48	0.2248	0.1545	1.5087	0.0892	0.6293	68.1	25.71		
P	C	NC/>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3		
	C	O/WR	228/247	171/186	230/249	230/249	227/245	229/248	230/249	230/249	230/249	230/249	230/249	230/249	230/249		
A		MIN	3.6	5	9	6.6	6.4	23.1	0.018	0.001	0.027	0.034	0.310	10	0.0	0	0.0
D	D	MAX	595.0	93	184	10.3	16.0	30.2	1.599	0.969	3.020	0.248	1.149	281	76.0	15690	57.5
U	E	MEAN	69.1	65	35	8.2	7.4	26.1	0.230	0.081	0.337	0.122	1.725	90	7.4	815	9.3
N	C	STDV	111.53	24.4	29.1	0.79	2.22	1.98	0.3482	0.1883	0.5264	0.0503	1.3677	76.4	12.04	2516.7	12.73
D		NC/>	18/ 0	1/ 22	7/ 2	19/ 1	11/ 1	13/ 4	14/ 1	0/ 2	1/ 8	0/ 17	9/ 0	0/ 2	0/ 7		
		O/WR	47/229	43/214	45/232	47/227	46/234	46/229	47/232	47/245	47/238	47/230	47/238	47/245	47/240		
P	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.034	0.001	0.025	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.0	121	222	13.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	6.349	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	26.3	74	53	7.7	6.9	26.7	0.119	0.046	0.530	0.119	1.097	70	15.7	0	0.0
N	O	STDV	40.19	23.7	36.5	0.89	1.92	2.42	0.2616	0.1364	0.9455	0.0946	0.9634	66.6	25.52	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	200/245	194/237	196/241	200/247	200/246	200/246	200/247	200/247	200/247	200/246	200/246	200/247	200/247		
A		MIN	1.4	13	11	6.4	2.8	13.5	0.034	0.004	0.019	0.047	0.268	10	0.0	0	0.0
D	D	MAX	237.0	97	153	10.3	12.7	26.7	3.084	2.009	1.959	3.024	8.199	211	62.0	5831	29.3
U	E	MEAN	41.8	72	43	8.1	8.0	20.2	0.216	0.116	0.433	0.168	1.584	73	8.3	360	2.9
N	C	STDV	49.17	23.0	27.9	0.81	1.71	2.99	0.5194	0.3527	0.6117	0.4548	1.4511	58.2	12.71	948.2	6.18
D		NC/>	6/ 1	6/ 2	5/ 5	12/ 0	2/ 1	2/ 8	0/ 1	8/ 0	1/ 4	39/ 0	13/ 0	0/ 11	0/ 5		
		O/WR	43/240	35/213	43/236	41/233	40/238	42/236	42/245	42/237	42/241	42/207	42/233	42/235	42/241		
P	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.005	0.001	0.017	0.023	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	13.0	13.5	29.6	4.549	1.255	4.469	0.979	6.000	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	19.3	74	52	7.5	7.2	20.5	0.142	0.060	0.323	0.113	1.323	73	9.9	0	0.0
N	O	STDV	28.98	23.1	36.2	0.80	1.56	3.30	0.3828	0.1639	0.5333	0.1335	0.9326	65.3	15.30	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	204/247	186/221	203/246	204/244	201/241	204/246	204/245	203/244	204/246	204/245	204/245	204/246	204/246		
A		MIN	1.4	5	5	6.4	2.8	12.3	0.034	0.001	0.019	0.034	0.268	10	0.0	0	0.0
D A	D	MAX	595.0	97	184	10.3	16.0	30.2	3.084	2.009	3.899	3.024	8.199	281	76.0	15690	57.5
U L	E	MEAN	52.0	68	37	8.2	7.9	23.0	0.210	0.100	0.379	0.148	1.672	82	7.5	543	3.7
N L	C	STDV	82.90	23.7	26.7	0.80	2.05	4.30	0.4121	0.2721	0.6236	0.2901	1.3140	66.4	11.69	1781.3	9.38
D		NC/>	14/ 0	3/ 12	3/ 5	30/ 2	4/ 2	42/ 4	0/ 1	0/ 0	1/ 17	13/ 0	33/ 0	0/ 4	0/ 22		
		O/WR	109/127	94/630	107/729	107/709	104/726	107/694	108/741	108/741	108/724	108/729	108/709	108/738	108/720		
P	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	355.6	121	252	13.6	19.2	32.2	4.549	1.255	9.765	0.979	6.349	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	21.7	73	49	7.7	7.8	21.2	0.125	0.053	0.602	0.111	0.936	70	15.3	0	0.0
N L	O	STDV	37.92	22.5	36.7	0.81	2.07	5.64	0.2948	0.1521	1.1213	0.1070	0.8613	66.7	23.16	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 2	0/ 0	0/ 0	
	C	O/WR	632/739	551/645	629/736	634/741	628/732	633/740	634/742	633/740	634/742	634/741	634/740	634/742	634/742		

SPECIES: MICROCYSTIS AERUGINOSA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	13.8	77	35	8.5	7.2	27.8	0.112	0.044	0.303	0.143	0.607	18	5.0	305	14.0
O	O	MAX	13.8	77	35	8.5	7.2	27.8	0.112	0.044	0.303	0.143	0.607	18	5.0	305	14.0
U 1	O	MEAN	13.8	77	35	8.5	7.2	27.8	0.112	0.044	0.303	0.143	0.606	18	5.0	305	14.0
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	163/ 82	98/ 86	132/115	204/ 34	34/210	241/ 6	188/ 60	203/ 45	117/131	231/ 46	132/115	78/166	66/164		
		O/WR	1/ 2	1/ 3	1/ 2	1/ 11	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 2	1/ 5	1/ 19		
F	N	MIN	5.9	6	5	6.9	4.8	12.3	0.043	0.006	0.054	0.056	0.824	13	0.0	0	0.0
O	O	MAX	100.9	95	50	10.1	12.2	27.9	1.184	1.032	3.899	0.554	3.199	198	35.0	2326	6.2
U 1	N	MEAN	34.0	65	26	8.5	8.8	21.3	0.226	0.118	0.365	0.170	1.798	88	5.9	284	0.9
A	D	STDV	21.12	24.1	10.9	0.83	2.13	5.62	0.2981	0.2605	0.8846	0.1436	0.7852	56.6	8.56	659.9	1.75
D	O	N</>	99/ 9	0/ 9	2/ 68	17/ 1	9/ 7	41/ 5	94/ 4	68/ 3	11/ 12	63/ 1	172/ 3	50/ 17	0/ 37		
	M	O/WR	18/139	15/178	18/179	18/231	17/229	18/202	18/151	18/178	18/226	18/185	18/ 74	18/182	18/212		
P		MIN	7.4	42	9	8.4	7.2	24.5	0.010	0.001	0.090	0.054	0.782	14	0.0	288	10.8
O	O	MAX	456.6	93	35	10.3	16.0	30.2	1.474	0.609	1.500	0.219	7.149	266	15.0	15690	57.5
U 2	O	MEAN	137.3	69	21	9.2	10.4	26.7	0.613	0.282	0.455	0.142	2.740	90	4.7	3691	32.0
N	M	STDV	143.66	21.6	10.0	0.70	3.61	2.22	0.5978	0.2932	0.5398	0.0632	2.3933	93.6	6.06	5948.4	21.79
O		N</>	66/ 1	32/ 22	7/131	165/ 1	153/ 1	45/ 4	14/ 2	0/ 3	68/ 23	28/ 22	106/ 0	37/ 7	0/ 48		
		O/WR	6/180	4/183	5/103	6/ 61	6/ 92	6/197	6/231	6/244	6/156	6/197	6/141	6/203	6/199		
P	N	MIN	3.6	5	9	6.6	4.4	23.1	0.012	0.002	0.027	0.034	0.310	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	555.0	93	184	9.4	11.7	29.7	1.599	0.949	3.020	0.243	5.699	281	76.0	7187	9.2
U 2	N	MEAN	25.2	65	37	8.0	7.0	26.1	0.140	0.052	0.319	0.119	1.577	90	7.8	394	1.4
N	O	STDV	100.78	24.9	30.2	0.69	1.57	1.96	0.2557	0.1521	0.5289	0.0485	1.1217	74.9	12.69	1199.1	2.05
D	O	N</>	18/ 0	1/ 22	7/ 2	19/ 6	11/ 6	13/ 15	24/ 1	3/ 2	1/ 8	0/ 17	9/ 3	0/ 2	0/ 7		
	N	O/WR	41/229	39/214	40/232	41/222	40/229	40/218	41/222	41/242	41/238	41/230	41/235	41/245	41/240		
P		MIN	1.4	19	17	6.4	7.4	18.8	0.004	0.004	0.054	0.064	0.268	10	1.0	287	14.0
O	O	MAX	237.0	19	150	10.3	10.8	23.4	0.299	0.065	0.274	0.079	4.399	23	62.0	5831	29.3
U 3	O	MEAN	57.7	19	62	8.4	9.1	20.8	0.135	0.028	0.162	0.073	2.121	18	21.3	2712	23.2
N	N	STDV	122.56	0.0	76.5	1.96	2.40	2.36	0.1499	0.0352	0.1100	0.0086	2.0977	7.2	35.22	2836.4	8.07
D		N</>	6/ 1	9/210	23/ 5	12/ 0	115/ 4	77/ 46	0/ 19	6/ 34	76/ 71	96/108	13/ 4	0/167	13/ 5		
		O/WR	3/240	1/ 2	3/218	3/233	2/122	3/123	3/227	3/203	3/ 99	3/ 42	3/229	3/ 79	3/228		
P	N	MIN	3.6	13	11	6.6	2.8	13.5	0.009	0.005	0.019	0.047	0.321	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	97	103	9.3	12.7	26.7	3.084	2.009	1.959	3.024	8.199	211	44.0	1361	5.8
U 3	N	MEAN	27.6	74	41	8.1	7.9	20.2	0.222	0.122	0.454	0.175	1.542	78	7.3	186	1.3
N	O	STDV	39.52	21.3	22.6	0.71	1.69	3.06	0.5379	0.3654	0.6299	0.4716	1.4198	58.2	9.73	313.6	1.92
D	O	N</>	26/ 3	6/ 2	57/ 20	23/ 4	2/ 1	2/ 8	10/ 1	15/ 0	1/ 4	39/ 0	21/ 0	0/ 11	0/ 12		
	N	O/WR	40/218	34/213	40/221	38/218	38/238	39/236	39/235	39/230	39/241	39/207	39/219	39/235	39/234		
P		MIN	1.4	19	9	6.4	7.2	18.8	0.004	0.001	0.054	0.054	0.268	10	0.0	287	10.8
O A	O	MAX	456.6	93	150	10.3	16.0	30.2	1.474	0.609	1.500	0.219	7.149	266	62.0	15690	57.5
U 1	O	MEAN	113.1	62	36	8.9	9.7	25.0	0.420	0.182	0.352	0.121	2.341	61	9.7	3059	27.6
N L	M	STDV	140.85	27.1	43.6	1.13	3.18	3.55	0.5157	0.2543	0.4290	0.0577	2.1486	79.0	18.99	4753.4	17.84
D		N</>	14/ 1	26/ 67	21/ 13	30/ 2	294/ 2	234/ 4	0/ 7	0/ 16	115/ 70	151/ 59	33/ 1	0/ 9	0/ 33		
		O/WR	10/128	6/552	9/702	10/709	9/436	10/502	10/735	10/725	10/557	10/532	10/708	10/733	10/709		
P	N	MIN	3.6	5	5	6.6	2.8	12.3	0.009	0.002	0.019	0.034	0.310	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	97	184	10.1	12.7	29.7	3.084	2.009	3.899	3.024	8.199	281	76.0	7187	9.7
U 1	N	MEAN	45.9	68	37	8.1	7.7	22.8	0.188	0.092	0.381	0.151	1.604	85	7.2	289	1.3
N L	O	STDV	76.52	23.6	24.9	0.74	1.94	4.33	0.3970	0.2737	0.6417	0.3040	1.1939	65.1	10.80	843.0	1.94
D	O	N</>	91/ 0	3/ 12	3/ 5	46/ 5	4/ 10	42/ 15	29/ 1	14/ 0	1/ 17	13/ 0	66/ 0	0/ 4	0/ 22		
	M	O/WR	99/650	88/630	98/728	97/690	95/718	97/683	98/712	98/727	98/724	98/729	98/676	98/738	98/720		

GENUS: NAVICULA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN	0.3	8	2	5.3	3.8	6.8	0.004	0.001	0.041	0.022	0.199	13	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	98	252	10.1	12.8	28.9	1.184	1.032	9.745	0.554	3.000	248	112.0	1600	59.9
U	C	MEAN	17.7	68	43	7.9	9.1	16.8	0.091	0.037	1.383	0.101	0.713	76	20.3	57	1.8
N	C	STDV	30.78	20.8	33.3	0.63	1.58	5.33	0.1286	0.1043	1.7578	0.0857	0.5288	67.0	23.64	205.6	6.84
D		N</>	0/ 2	1/ 2	0/ 0	0/ 1	4/ 2	0/ 0	0/ 4	0/ 3	6/ 0	0/ 1	0/ 4	0/ 0	0/ 4		
		O/WR	135/245	103/184	137/249	137/248	136/239	137/248	137/245	137/246	137/243	137/246	137/245	137/249	137/245		
A	N	MIN	0.5	6	3	5.3	0.7	7.2	0.004	0.001	0.024	0.024	0.207	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	185	10.6	19.2	28.8	1.719	1.209	6.425	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	24.9	74	48	7.9	8.8	18.3	0.162	0.081	0.609	0.114	0.897	62	16.6	0	0.0
N	O	STDV	51.24	19.8	39.1	0.83	2.46	5.82	0.3189	0.2142	0.9760	0.1058	0.8518	67.3	26.82	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 0	0/ 0	1/ 1	0/ 0	0/ 0	1/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 5	1/ 0	1/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	112/246	84/187	112/247	112/249	109/245	111/246	112/249	112/249	112/244	112/248	112/248	112/248	112/249		
A		MIN	1.4	4	6	5.5	3.1	21.2	0.007	0.001	0.329	0.036	0.215	10	0.0	3	0.0
O	O	MAX	312.0	103	150	9.4	15.2	32.2	1.029	0.555	4.295	0.719	6.250	293	130.0	9047	16.7
U	C	MEAN	30.4	72	44	7.8	6.9	26.6	0.100	0.033	0.441	0.123	1.074	71	12.8	129	0.9
N	C	STDV	49.58	23.1	26.0	0.78	1.76	2.30	0.1670	0.0846	0.6853	0.0892	0.9107	65.6	18.81	849.1	2.49
D		N</>	0/ 2	0/ 2	1/ 4	2/ 6	1/ 2	3/ 0	4/ 6	3/ 6	4/ 1	1/ 0	0/ 2	0/ 1	0/ 1		
		O/WR	117/245	114/235	112/236	117/239	117/243	117/243	117/237	117/241	117/242	117/246	117/245	117/246	117/246		
A	N	MIN	1.5	7	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.325	0.034	0.226	13	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.4	17.8	31.5	2.559	1.191	6.857	0.565	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	38.1	72	53	7.8	7.1	26.6	0.165	0.071	0.541	0.117	1.345	75	15.2	3	0.0
N	O	STDV	72.32	24.8	42.1	0.98	2.16	2.40	0.3516	0.1659	1.0305	0.0867	1.1976	71.9	27.49	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	130/246	123/234	129/241	130/247	129/246	129/245	130/247	130/247	130/247	130/246	130/246	130/247	130/247		
A		MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.3	0.006	0.001	0.017	0.020	0.204	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	237.0	100	169	10.3	13.5	29.0	0.791	0.453	1.959	0.979	5.399	283	93.0	3472	28.8
U	C	MEAN	22.7	74	49	7.6	7.2	19.9	0.091	0.031	0.350	0.125	0.998	81	10.3	61	0.6
N	C	STDV	34.50	21.9	32.5	0.62	1.76	3.21	0.1170	0.0589	0.4488	0.1540	0.8188	47.4	14.95	311.9	2.78
D		N</>	0/ 1	3/ 0	0/ 1	0/ 9	0/ 9	0/ 1	2/ 10	0/ 9	0/ 4	0/ 1	1/ 2	0/ 1	0/ 0		
		O/WR	137/246	119/221	137/245	136/245	134/241	136/245	137/234	137/236	137/242	137/245	137/243	137/245	137/246		
A	N	MIN	1.4	3	10	5.6	2.8	13.7	0.004	0.003	0.020	0.035	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	99	185	10.0	11.4	29.6	4.549	2.039	4.469	3.024	8.199	291	88.0	0	0.0
U	N	MEAN	23.8	74	52	7.6	7.4	21.3	0.235	0.119	0.332	0.119	1.269	63	8.7	0	0.0
N	O	STDV	34.12	24.5	37.9	0.66	1.40	3.21	0.5923	0.3010	0.6533	0.2882	1.2846	58.4	14.80	0.0	0.30
D	C	N</>	6/ 0	1/ 1	3/ 0	1/ 1	2/ 2	3/ 0	0/ 0	2/ 0	2/ 0	5/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1		
	C	O/WR	113/241	122/219	139/243	139/243	137/237	110/243	109/246	108/243	139/244	109/241	109/246	109/246	109/245		
A		MIN	0.3	1	2	4.7	1.6	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	3	0.0
O	A O	MAX	312.0	103	252	10.3	15.2	32.2	1.184	1.032	9.745	0.979	6.250	292	130.0	9047	59.9
U	L C	MEAN	23.3	71	44	7.8	7.8	20.8	0.094	0.034	0.634	0.116	0.921	76	14.6	80	1.2
N	L C	STDV	38.80	22.1	31.2	0.75	1.97	5.56	0.1373	0.0845	1.1824	0.1155	0.7761	66.7	19.92	514.0	4.59
D		N</>	0/ 3	0/ 2	1/ 0	1/ 2	1/ 4	0/ 0	0/ 14	0/ 8	0/ 0	0/ 1	0/ 3	0/ 1	0/ 4		
		O/WR	389/738	336/643	386/735	393/738	387/727	390/740	391/726	391/733	391/742	391/741	391/739	391/741	391/738		
A	N	MIN	0.5	3	1	4.1	0.7	7.2	0.004	0.001	0.020	0.024	0.199	10	3.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	121	222	10.6	19.2	31.5	4.549	2.009	6.857	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	29.4	73	51	7.7	7.7	22.2	0.186	0.089	0.498	0.116	1.179	67	13.6	0	0.0
N	L O	STDV	56.20	23.4	39.8	0.91	2.18	5.33	0.4337	0.2357	0.9156	0.1788	1.1428	66.5	24.20	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 0	1/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	1/ 1	0/ 0	0/ 0	2/ 5	2/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0		
	C	O/WR	352/740	339/644	353/735	351/741	345/732	350/738	351/742	350/741	351/735	351/740	351/740	351/742	351/742		

GENUS:NAVICULA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
															60	23.2
A	MIN	0.5	56	25	7.2	10.2	10.6	0.014	0.001	0.489	0.041	0.207	13	9.0	1577	59.9
G	MAX	8.8	98	53	7.9	10.7	13.4	0.116	0.076	0.946	0.089	0.365	95	56.0	749	43.1
U D	MEAN	4.4	75	39	7.5	13.5	12.2	0.060	0.035	0.743	0.066	0.290	47	25.0	768.0	18.58
N	STDV	4.17	21.4	14.3	0.38	0.25	1.46	0.0514	0.0378	0.2330	0.0241	0.0793	43.6	26.85		
D	N</>	1/114	35/ 2	90/ 66	37/116	188/ 32	15/173	22/ 54	0/ 27	157/ 54	25/ 92	1/196	0/ 68	120/ 28		
	O/NR	3/132	3/150	3/ 93	3/ 96	3/ 25	3/ 60	3/173	3/222	3/ 38	3/132	3/ 52	3/181	3/109		
															0	0.0
A N	MIN	0.3	8	2	5.3	3.8	6.8	0.004	0.001	0.041	0.022	0.199	10	0.0	1600	9.0
G O	MAX	247.1	96	252	10.1	12.8	28.9	1.184	1.032	9.745	0.554	3.000	248	112.0	41	0.9
U 1 H	MEAN	18.0	67	40	7.9	9.1	17.3	0.092	0.037	1.091	0.101	0.722	77	20.2	152.6	1.78
N D	STDV	31.06	20.9	33.7	0.63	1.58	5.35	0.1299	0.1054	1.7766	0.0865	0.5308	67.4	23.67		
D O	N</>	3/ 2	1/ 4	0/ 0	0/ 1	4/ 2	0/ 0	0/ 4	0/ 3	4/ 0	0/ 1	0/ 4	0/ 0	0/ 4		
M	O/NR	132/245	133/182	134/249	134/248	133/239	134/248	134/245	134/246	134/243	134/248	134/245	134/249	134/245		
	MIN	6.4	68	22	7.1	5.9	21.5	0.057	0.026	0.282	0.190	0.532	21	7.0	95	15.1
G D	MAX	9.4	70	54	7.5	6.4	25.4	0.120	0.035	0.644	0.235	3.750	50	12.0	463	16.9
U 2 O	MEAN	7.9	69	38	7.3	6.1	23.4	0.088	0.027	0.462	0.212	0.640	36	9.5	279	15.4
N M	STDV	2.12	1.4	22.6	0.28	0.35	2.76	0.0445	0.0106	0.2559	0.0318	0.1961	20.5	3.54	260.2	1.12
D	N</>	49/153	67/161	43/ 77	48/151	64/153	5/162	138/ 54	166/ 49	165/ 46	215/ 19	64/164	63/125	117/ 66		
	O/NR	2/ 45	2/ 9	2/121	2/ 48	2/ 32	2/ 79	2/ 55	2/ 32	2/ 36	2/ 13	2/ 39	2/ 59	2/ 64		
A N	MIN	1.4	4	6	5.5	3.1	21.2	0.027	0.001	0.029	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
G O	MAX	312.0	103	150	9.4	15.2	32.2	1.029	0.555	4.295	0.719	6.250	293	130.0	9047	7.1
U 2 N	MEAN	30.8	72	44	7.8	6.9	26.6	0.100	0.033	0.440	0.121	1.082	72	12.9	127	0.6
N D	STDV	49.92	23.3	26.2	0.78	1.78	2.27	0.1684	0.0853	0.6908	0.0892	0.9167	66.0	18.97	856.0	1.52
D O	N</>	0/ 2	3/ 2	1/ 4	2/ 6	1/ 2	3/ 0	4/ 6	0/ 6	4/ 1	1/ 0	0/ 2	0/ 1	0/ 1		
M	O/NR	115/245	112/235	110/236	115/239	115/243	115/243	115/237	115/241	115/242	115/246	115/245	115/246	115/246		
	MIN	19.9	58	19	8.2	8.3	17.9	0.086	0.040	1.236	0.032	0.793	160	15.0	737	28.8
G D	MAX	19.9	58	19	8.2	8.3	17.9	0.086	0.040	1.236	0.032	0.793	160	15.0	737	28.8
U 3 O	MEAN	19.9	58	19	8.2	8.3	17.9	0.086	0.039	1.235	0.031	0.792	160	15.8	737	28.8
N M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	173/ 72	45/173	37/206	174/ 60	188/ 49	55/187	161/ 82	183/ 59	228/ 17	2/242	119/126	216/ 29	209/ 32		
	O/NR	1/ 2	1/ 3	1/ 3	1/ 11	1/ 4	1/ 4	1/ 3	1/ 3	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 5		
															0	0.0
A N	MIN	0.8	1	4	4.7	1.4	9.3	0.006	0.001	0.017	0.020	0.204	10	0.0	3472	8.7
G O	MAX	237.0	100	169	10.3	13.5	29.0	0.791	0.450	1.959	0.979	5.399	283	98.0	56	3.6
U 3 N	MEAN	22.8	74	49	7.6	7.2	19.9	0.091	0.031	0.343	0.126	1.000	80	10.3	208.1	1.39
N D	STDV	34.62	21.9	32.5	0.82	1.76	3.21	0.1174	0.0591	0.4439	0.1544	0.8216	67.3	15.00		
D O	N</>	0/ 1	3/ 0	0/ 1	0/ 3	0/ 0	0/ 1	2/ 13	3/ 9	0/ 4	3/ 1	1/ 2	0/ 1	0/ 0		
M	O/NR	136/246	118/221	136/245	135/245	133/241	135/245	136/234	136/236	136/242	136/245	136/243	136/245	136/246		
A	MIN	0.5	56	19	7.1	5.4	13.4	0.014	0.001	0.282	0.032	0.207	13	7.0	60	15.1
G A D	MAX	19.9	98	54	8.2	10.7	25.4	0.120	0.076	1.236	3.235	0.793	160	56.0	1577	59.9
U L O	MEAN	8.2	73	35	7.5	8.7	16.9	0.074	0.033	0.732	0.109	0.490	62	18.2	585	31.7
N L M	STDV	6.62	15.8	15.4	0.43	2.13	5.73	0.0408	0.0249	0.3386	0.0836	0.2422	36.4	18.73	553.2	17.86
D	N</>	1/214	126/ 7	126/216	152/209	116/ 47	16/211	77/166	3/ 87	453/ 86	7/ 53	3/341	0/ 99	366/ 42		
	O/NR	6/526	6/512	6/394	6/380	6/369	6/513	6/499	6/654	6/203	6/682	6/398	6/643	6/334		
A N	MIN	0.3	1	2	4.7	1.4	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	13	0.0	3	0.3
G A O	MAX	312.0	103	252	10.3	15.2	32.2	1.184	1.032	9.745	0.979	6.250	293	130.0	9047	9.3
U L M	MEAN	23.5	71	44	7.8	7.8	20.9	0.094	0.034	0.632	0.116	0.928	77	14.5	72	0.7
N L O	STDV	39.05	22.2	31.4	0.76	1.97	5.55	0.1383	0.0851	1.1939	0.1160	0.7798	66.9	19.95	510.2	1.57
D	N</>	0/ 3	0/ 2	1/ 0	1/ 2	1/ 4	0/ 0	0/ 14	0/ 8	0/ 0	0/ 1	0/ 3	0/ 1	0/ 4		
M	O/NR	383/738	330/643	380/735	384/738	381/727	384/740	385/728	385/733	385/742	385/741	385/739	385/741	385/738		

SPECIES: NAVICULA CUSPIDATA — PARTIAL DEPTH VALUES — 715

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
S		MIN	4.7	58	20	7.4	9.1	14.2	0.047	0.006	0.158	0.074	0.415	27	5.0	0	0.0
O	O	MAX	4.7	58	20	7.4	9.1	14.2	0.047	0.008	0.158	0.074	0.415	27	5.0	0	0.0
U	E	MEAN	4.7	58	20	7.4	9.1	14.2	0.046	0.005	0.157	0.073	0.414	27	5.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	69/177	38/146	60/182	52/190	113/125	96/150	104/140	68/165	76/172	110/131	76/171	58/148	66/164		
		O/WR	1/ 1	1/ 3	1/ 7	1/ 7	1/ 10	1/ 2	1/ 5	1/ 16	1/ 1	1/ 8	1/ 2	1/ 3	1/ 19		
S	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	13.6	19.2	28.9	1.719	1.205	5.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.3	17.5	0.123	0.057	0.873	0.107	0.797	70	18.7	0	0.0
N	O	STDV	41.47	20.6	36.2	0.73	2.02	5.60	0.2319	0.1645	1.4777	0.0955	0.6985	67.4	25.17	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
S		MIN	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.105	0.129	0.410	10	15.0	0	0.0
O	O	MAX	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.105	0.129	0.410	10	15.0	0	0.0
U	E	MEAN	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.005	0.104	0.128	0.409	10	15.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	9/237	146/ 94	110/126	2/242	58/192	243/ 2	31/238	62/188	88/156	174/ 70	29/216	0/229	192/ 48		
		O/WR	1/ 1	1/ 7	1/ 5	1/ 3	1/ 6	1/ 1	1/ 8	1/ 17	1/ 3	1/ 3	1/ 2	1/ 18	1/ 7		
S	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	34.6	72	49	7.8	7.3	26.6	0.135	0.053	0.495	0.119	1.220	74	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.68	24.0	35.9	0.88	1.98	2.33	0.2816	0.1482	0.8851	0.0880	1.0787	68.9	23.81	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
S		MIN	16.6	86	40	6.1	6.8	29.0	0.013	0.012	0.067	0.080	0.750	10	11.0	0	0.0
O	O	MAX	16.6	86	40	6.1	6.8	29.0	0.013	0.012	0.067	0.080	0.750	10	11.0	0	0.0
U	E	MEAN	16.6	86	40	6.1	6.8	29.0	0.013	0.011	0.066	0.080	0.750	10	11.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	159/ 87	127/ 84	118/123	4/238	82/152	244/ 1	22/220	98/134	91/153	138/105	111/132	0/225	187/ 59		
		O/WR	1/ 1	1/ 10	1/ 8	1/ 3	1/ 7	1/ 1	1/ 4	1/ 13	1/ 2	1/ 3	1/ 3	1/ 21	1/ 9		
S	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	93.0	0	0.0
U	N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.343	0.122	1.120	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.33	23.1	35.0	0.83	1.61	3.21	0.4098	0.2092	0.5486	0.2236	1.0591	64.1	14.90	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	220/221	245/246	244/245	240/241	245/246	245/246	244/245	245/246	245/246	245/246	245/246	245/246		
S		MIN	2.7	58	23	5.5	5.8	14.2	0.013	0.006	0.067	0.074	0.410	10	5.0	0	0.0
O	A	O	MAX	16.6	86	40	7.4	9.1	31.4	0.047	0.012	0.158	0.129	0.750	27	15.0	0	0.0
U	L	C	MEAN	8.0	76	32	6.3	7.2	24.9	0.024	0.007	0.110	0.094	0.524	16	10.3	0	0.0
N	L	C	STDV	7.51	15.9	10.6	0.97	1.89	9.32	0.0190	0.0034	0.0457	0.0301	0.1948	9.8	5.03	0.0	0.00
D			N</>	52/250	134/206	135/319	5/496	105/168	101/ 2	67/435	158/361	164/396	313/178	151/362	0/448	264/166		
			O/WR	3/439	3/305	3/282	3/240	3/459	3/637	3/270	3/222	3/182	3/251	3/229	3/274	3/312		
S	N		MIN	0.3	1	1	4.1	3.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L	N	MEAN	26.3	72	48	7.8	7.6	21.5	0.138	0.060	0.571	0.116	1.045	72	14.1	0	0.0
N	I	O	STDV	48.01	22.8	35.8	0.82	2.07	5.48	0.3163	0.1756	1.0678	0.1490	0.9763	66.8	22.08	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	738/741	642/645	733/736	738/741	729/732	737/740	739/742	738/741	739/742	739/742	739/742	739/742	739/742		

SPECIES: NAVICULA CUSPIDATA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DC	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		PIN															
O	O	MAX															
U 1	O	MEAN															
K	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	4.7	58	20	7.4	9.1	14.2	0.047	0.006	0.158	0.074	0.415	27	5.0	0	0.0
O	O	MAX	4.7	58	20	7.4	9.1	14.2	0.047	0.006	0.158	0.074	0.415	27	5.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	4.7	58	20	7.4	9.1	14.2	0.046	0.005	0.157	0.073	0.414	27	5.0	0	0.0
P	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
O	O	N</>	65/177	38/146	60/182	52/190	110/125	96/150	104/140	68/165	76/172	110/131	76/171	98/148	66/164		
	M	O/WR	1/ 1	1/ 3	1/ 7	1/ 7	1/ 10	1/ 2	1/ 5	1/ 16	1/ 1	1/ 8	1/ 2	1/ 3	1/ 19		
P		PIN															
O	O	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.105	0.129	0.410	10	15.0	0	0.0
O	O	MAX	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.105	0.129	0.410	10	15.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.005	0.104	0.128	0.409	10	15.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	9/237	146/ 84	110/126	2/242	58/182	243/ 2	31/230	62/168	88/156	174/ 70	29/216	0/229	192/ 48		
	M	O/WR	1/ 1	1/ 7	1/ 5	1/ 3	1/ 6	1/ 1	1/ 8	1/ 17	1/ 3	1/ 3	1/ 2	1/ 18	1/ 7		
P		PIN															
O	O	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	16.6	86	40	6.1	6.8	29.0	0.013	0.012	0.067	0.080	0.750	10	11.0	0	0.0
O	O	MAX	16.6	86	40	6.1	6.8	29.0	0.013	0.012	0.067	0.080	0.750	10	11.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	16.6	86	40	6.1	6.8	29.0	0.013	0.011	0.066	0.080	0.750	10	11.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	159/ 87	127/ 84	110/120	4/238	82/152	244/ 1	22/220	98/134	91/153	138/105	111/132	0/225	187/ 50		
	M	O/WR	1/ 1	1/ 10	1/ 8	1/ 3	1/ 7	1/ 1	1/ 4	1/ 13	1/ 2	1/ 3	1/ 3	1/ 21	1/ 9		
P		MIN															
O A	O	MAX															
U L	O	MEAN															
M L	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	P	MIN	2.7	58	20	5.5	5.8	14.2	0.013	0.006	0.067	0.074	0.410	10	5.0	0	0.0
I A	O	MAX	16.6	86	40	7.4	9.1	31.4	0.047	0.012	0.158	0.129	0.750	27	15.0	0	0.0
U L	N	MEAN	8.0	76	32	6.3	7.2	24.9	0.024	0.007	0.110	0.094	0.524	16	10.3	0	0.0
N L	D	STDV	7.51	15.9	10.6	0.97	1.69	9.32	0.0190	0.0034	0.0457	0.0301	0.1948	9.8	5.03	0.0	0.00
D	O	N</>	52/250	134/206	135/319	5/496	105/168	101/ 2	67/405	158/361	164/396	313/178	151/362	0/468	264/166		
	M	O/WR	3/439	3/305	3/282	3/240	3/459	3/637	3/270	3/222	3/182	3/251	3/229	3/274	3/312		

SPECIES: NAVICULA LANCEOLATA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NOZNO3	SH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
S		MIN	2.9	62	31	7.7	11.5	8.5	0.016	0.005	0.060	0.046	0.243	17	6.0	17	0.2
C	O	MAX	14.0	62	72	7.8	12.3	9.3	0.067	0.063	1.332	0.049	0.436	85	20.0	37	6.8
U	L	MEAN	8.4	62	52	7.7	11.9	8.9	0.041	0.033	0.695	0.047	0.339	51	13.0	27	3.5
N	C	STDV	7.85	0.0	29.0	0.07	0.56	0.56	0.0360	0.0410	0.8994	0.0021	0.1364	48.1	9.90	14.1	4.65
D		NC/>	33/ 80	47/138	119/ 40	87/132	227/ 6	2/242	28/108	53/ 32	17/ 41	34/201	8/140	73/ 75	85/ 65		
		O/WR	2/134	1/ 2	2/ 90	2/ 30	2/ 12	2/ 4	2/113	2/164	2/191	2/ 14	2/ 81	2/101	2/ 99		
		MIN															
		MAX															
		MEAN															
		STDV															
		NC/>															
		O/WR															
S	N	MIN	C.3	6	2	5.3	3.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	355.6	100	252	13.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.695	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	21.1	71	41	7.9	9.0	17.6	0.123	0.057	0.871	0.107	0.800	70	18.7	0.0	0.00
N	O	STDV	41.55	20.6	36.3	0.73	2.31	5.56	0.2323	0.1649	1.4802	0.0955	0.6991	47.5	25.23		
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ C	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	186/187	247/249	247/249	243/245	246/248	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249		
		MIN															
		MAX															
		MEAN															
		STDV															
		NC/>															
		O/WR															
S		MIN	1.4	4	1	4.1	3.3	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	559.0	121	222	13.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	219.0	0	0.0
U	N	MEAN	34.4	72	45	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0.0	0.00
N	O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76		
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	3/ 3	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
		MIN															
		MAX															
		MEAN															
		STDV															
		NC/>															
		O/WR															
S	N	MIN	C.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.023	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	241.4	100	105	13.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	22.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0.0	0.00
N	O	STDV	34.27	23.1	35.3	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87		
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ C	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
S		MIN	2.9	62	31	7.7	11.5	8.5	0.016	0.005	0.060	0.046	0.243	17	6.0	17	0.2
C	A O	MAX	14.0	62	72	7.8	12.3	9.3	0.067	0.063	1.332	0.049	0.436	85	20.0	37	6.8
U	L	MEAN	8.4	62	52	7.7	11.9	8.9	0.041	0.033	0.695	0.047	0.339	51	13.0	27	3.5
N	L	STDV	7.85	0.0	29.0	0.07	0.56	0.56	0.0360	0.0410	0.8994	0.0021	0.1364	48.1	9.90	14.1	4.65
D		NC/>	622/282	154/486	275/130	318/353	704/ 14	2/733	97/311	106/102	136/ 81	87/615	18/559	164/230	327/121		
		O/WR	2/397	1/ 5	2/331	2/ 70	2/ 14	2/ 5	2/334	2/533	2/525	2/ 40	2/165	2/348	2/294		
		MIN															
		MAX															
		MEAN															
		STDV															
		NC/>															
		O/WR															
S	N	MIN	C.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.023	0.199	10	0.0	0	0.0
C	A O	MAX	559.0	121	252	13.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	219.0	0	0.0
U	L N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.569	0.116	1.045	72	14.1	0.0	0.00
N	L O	STDV	47.58	22.7	35.8	3.83	2.06	5.46	0.3161	0.1755	1.0669	0.1489	0.9755	66.9	22.06		
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	739/741	644/645	734/736	739/741	730/732	738/740	740/742	739/741	740/742	740/742	740/742	740/742	740/742		

SPECIES: NAVICULA LANCEOLATA

PARTIAL DEPTH VALUES

POOL			CHLA	TURB	SECCHI	PH	O2	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	PJEE	AER	N/P	COND	PERC
0	0	MIN															
0	0	MAX															
1	0	MEAN															
0	M	STDV															
0		NC/>													6.0	17	0.2
		O/WP													20.0	37	6.8
															13.0	27	3.5
	N	MIN	2.9	62	31	7.7	11.5	8.5	0.016	0.005	0.060	0.046	0.243	17	9.90	14.1	4.65
0	0	MAX	14.0	62	72	7.8	12.3	9.3	0.067	0.063	1.332	0.049	0.436	85			
0	N	MEAN	8.4	62	52	7.7	11.9	8.9	0.041	0.033	0.695	0.047	0.339	51			
1	D	STDV	7.85	0.0	29.0	0.07	0.56	0.56	0.0360	0.0410	0.8994	0.0021	0.1364	48.1			
N	D	NC/>	33/ 80	47/138	119/ 40	87/132	227/ 6	2/242	28/128	53/ 32	17/ 41	36/201	8/160	73/ 75	65/ 65		
D	0	O/WP	2/154	1/ 2	2/ 90	2/ 30	2/ 12	2/ 4	2/113	2/164	2/191	2/ 14	2/ 81	2/101	2/ 99		
	M																
P		MIN															
O	0	MAX															
U	0	MEAN															
L	P	STDV															
O		NC/>															
		O/WP															
P	N	MIN															
O	0	MAX															
U	N	MEAN															
L	D	STDV															
O	0	NC/>															
	M	O/WP															
P		MIN															
O	0	MAX															
U	0	MEAN															
L	M	STDV															
O		NC/>															
		O/WP															
P	N	MIN															
O	0	MAX															
U	N	MEAN															
L	D	STDV															
O	C	NC/>															
	P	O/WP															
P		MIN															
O	A	MAX															
U	0	MEAN															
L	M	STDV															
O		NC/>													6.0	17	0.2
		O/WP													20.0	37	6.8
															13.0	27	3.5
	N	MIN	2.9	62	31	7.7	11.5	8.5	0.016	0.005	0.060	0.046	0.243	17	9.90	14.1	4.65
O	0	MAX	14.0	62	72	7.8	12.3	9.3	0.067	0.063	1.332	0.049	0.436	85			
A	0	MEAN	8.4	62	52	7.7	11.9	8.9	0.041	0.033	0.695	0.047	0.339	51			
U	N	STDV	7.85	0.0	29.0	0.07	0.56	0.56	0.0360	0.0410	0.8994	0.0021	0.1364	48.1			
L	D	NC/>	62/282	154/486	275/130	318/353	704/ 14	2/733	97/311	106/102	136/ 81	87/615	18/559	164/230	327/121		
N	0	O/WP	2/357	1/ 5	2/331	2/ 70	2/ 14	2/ 5	2/334	2/533	2/525	2/ 43	2/165	2/348	2/294		
D	M																

SPECIES: NAVICULA MINIMA — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	2.7	79	26	6.8	6.3	23.7	0.041	0.009	0.631	0.199	0.440	23	21.0	0	0.0
O	O	MAX	2.7	79	26	6.8	6.3	23.7	0.041	0.009	0.631	0.199	0.440	23	21.0	0	0.0
H	C	MEAN	2.7	79	26	6.8	6.3	23.7	0.041	0.009	0.631	0.199	0.440	23	21.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
O		NC/>	28/216	106/ 79	94/154	9/232	18/224	192/ 55	89/156	102/140	166/ 82	227/ 21	89/159	94/153	184/ 60		
		O/WR	1/ 3	1/ 2	1/ 1	1/ 8	1/ 3	1/ 1	1/ 4	1/ 7	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 5		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.5	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.871	0.106	0.757	70	16.6	0.0	0.00
N	O	STDV	41.47	20.6	36.2	0.72	2.02	5.59	0.2319	0.1646	1.4783	0.0953	0.6986	67.4	25.19		
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
R		MIN															
O	O	MAX															
U	2 C	MEAN															
N	C	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0.0	0.00
N	O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76		
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R		MIN	237.0	19	17	10.3	99999.0	20.2	0.299	0.069	0.159	0.079	4.399	23	1.0	0	0.0
O	O	MAX	237.0	19	17	10.3	-99999.0	20.2	0.299	0.069	0.159	0.079	4.399	23	1.0	0	0.0
U	3 C	MEAN	237.0	19	17	10.3	0.0	20.2	0.299	0.069	0.158	0.079	4.398	23	1.0	0.0	0.00
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00		
D		NC/>	245/ 1	9/210	23/218	244/ 0	241/ 0	125/114	226/ 19	209/ 34	143/100	133/108	241/ 4	74/167	13/204		
		O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 5	1/ 1	0/ 0	1/ 7	1/ 1	1/ 2	1/ 3	1/ 5	1/ 1	1/ 5	1/ 29		
R	N	MIN	0.8	1	0	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	13.0	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	22.3	74	51	7.6	7.3	20.4	0.154	0.070	0.342	0.122	1.105	73	9.6	0.0	0.00
N	O	STDV	31.49	22.8	35.0	0.82	1.61	3.25	0.4098	0.2092	0.5487	0.2236	1.0383	64.1	14.89		
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	220/221	245/246	244/244	241/241	245/246	245/246	244/245	245/246	245/246	245/246	245/246	245/246		
R		MIN	2.7	19	17	6.8	6.3	20.2	0.041	0.009	0.159	0.079	0.440	23	1.0	0	0.0
O	A O	MAX	231.0	79	26	10.3	6.3	23.7	0.299	0.069	0.631	0.199	4.399	23	21.0	0	0.0
U	L C	MEAN	115.8	49	22	8.5	6.3	21.9	0.169	0.038	0.395	0.138	2.419	23	11.0	0.0	0.00
N	L C	STDV	165.68	42.4	6.4	2.47	0.00	2.47	0.1824	0.0424	0.3337	0.0848	2.7994	0.0	14.14		
D		NC/>	52/ 9	26/333	86/519	80/ 2	152/571	296/322	294/ 58	275/ 93	346/169	339/ 73	183/ 10	241/490	32/114		
		O/WR	2/680	2/286	2/131	2/659	1/ 9	2/124	2/390	2/373	2/227	2/330	2/549	2/ 11	2/596		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	25.9	72	43	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.570	0.116	1.035	72	14.1	0.0	0.00
N	L O	STDV	47.35	22.7	35.7	0.82	2.07	5.50	0.3161	0.1755	1.0674	0.1489	0.9681	66.8	22.06		
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	739/741	643/645	734/738	739/741	731/732	738/740	740/742	739/741	740/742	740/742	740/742	740/742	740/742		

SPECIES: NAVICULA MINIMA — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLF	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
0	0	MAX															
U 1	0	MEAN															
N	N	STDV															
D		NK/>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.7	79	26	6.8	6.3	23.7	0.041	0.009	0.631	0.199	0.440	23	21.0	0	0.0
0	0	MAX	2.7	79	26	6.8	6.3	23.7	0.041	0.009	0.631	0.199	0.440	23	21.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	2.7	79	26	6.8	6.3	23.7	0.041	0.009	0.630	0.198	0.439	23	21.0	0	0.0
N	0	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	0	NK/>	28/216	106/ 79	94/154	9/232	18/224	192/ 55	89/156	102/140	166/ 82	227/ 21	89/159	94/153	184/ 60		
	N	O/WR	1/ 3	1/ 2	1/ 1	1/ 8	1/ 3	1/ 1	1/ 4	1/ 7	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 5		
R		MIN															
0	0	MAX															
U 2	0	MEAN															
N	N	STDV															
D		NK/>															
		O/WR															
R	N	MIN															
0	0	MAX															
U 2	N	MEAN															
N	0	STDV															
D	0	NK/>															
	N	O/WR															
R		MIN															
0	0	MAX															
U 3	0	MEAN															
N	N	STDV															
D		NK/>															
		O/WR															
R	N	MIN	237.0	19	17	10.3	99999.0	20.2	0.299	0.069	0.159	0.079	4.399	23	1.0	0	0.0
0	0	MAX	237.0	19	17	10.3	-99999.0	20.2	0.299	0.069	0.159	0.079	4.399	23	1.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	237.0	19	17	10.3	0.0	20.2	0.299	0.068	0.158	0.079	4.398	23	1.0	0	0.0
N	0	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	0	NK/>	245/ 1	9/210	23/218	244/ 0	241/ 0	125/114	226/ 19	209/ 34	143/100	133/108	241/ 4	74/167	13/204		
	N	O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 5	1/ 1	0/ 0	1/ 7	1/ 1	1/ 2	1/ 3	1/ 5	1/ 1	1/ 5	1/ 29		
R		MIN															
0	0	MAX															
U L	N	MEAN															
N L	0	STDV															
D		NK/>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.7	19	17	6.8	6.3	20.2	0.041	0.009	0.159	0.079	0.440	23	1.0	0	0.0
0	0	MAX	237.0	79	26	10.3	6.3	23.7	0.299	0.069	0.631	0.199	4.399	23	21.0	0	0.0
U L	N	MEAN	115.8	49	22	8.5	6.3	21.9	0.169	0.038	0.395	0.138	2.419	23	11.0	0	0.0
N L	0	STDV	165.68	42.4	6.4	2.47	0.00	2.47	0.1824	0.0424	0.3337	0.0848	2.7994	0.0	14.14	0.0	0.00
D	0	NK/>	527/ 9	26/333	86/519	80/ 2	152/571	294/322	294/ 58	275/ 93	346/169	339/ 73	183/ 10	241/490	32/114		
	N	O/WR	2/680	2/286	2/131	2/659	1/ 9	2/124	2/390	2/373	2/227	2/330	2/549	2/ 11	2/596		

SPECIES: NAVICULA RHYNCHOCEPHALA — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
E		MIN	22.1	99999	6	8.1	8.6	14.7	0.259	0.098	2.096	0.229	1.074	248	9.0	63	1.5
C	O	MAX	22.1	-99999	6	8.1	8.6	14.7	0.259	0.098	2.096	0.229	1.074	248	9.0	63	1.5
U	C	MEAN	22.1	0	6	8.1	8.6	14.7	0.258	0.097	2.095	0.228	1.074	248	9.0	63	1.5
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		NC/>	191/ 55	187/ 0	4/241	146/ 88	81/153	108/138	230/ 18	227/ 21	221/ 27	231/ 17	207/ 40	248/ 0	120/117		
		O/WR	1/ 1	0/ 0	1/ 4	1/ 15	1/ 11	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 12		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	3.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	130	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.695	240	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	20.9	71	44	7.9	9.0	17.5	0.122	0.057	0.865	0.106	0.795	69	18.7	0	0.0
N	O	STDV	41.48	20.6	36.2	0.73	2.32	5.60	0.2317	0.1646	1.4763	0.0952	0.6987	66.5	25.18	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	187/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/248	248/249		
R		MIN	2.2	83	45	7.0	5.9	27.9	0.019	0.011	0.149	0.137	0.465	13	15.0	0	0.0
O	O	MAX	2.2	83	45	7.0	5.9	27.9	0.019	0.011	0.149	0.137	0.465	13	15.0	0	0.0
U	C	MEAN	2.2	83	45	7.0	5.9	27.9	0.019	0.011	0.149	0.136	0.465	13	15.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		NC/>	4/242	128/ 99	146/ 93	40/199	64/179	155/ 87	46/195	120/120	117/127	102/ 63	44/198	32/210	192/ 48		
		O/WR	1/ 1	1/ 10	1/ 2	1/ 8	1/ 3	1/ 4	1/ 6	1/ 7	1/ 3	1/ 2	1/ 5	1/ 5	1/ 7		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.3	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	13.6	17.9	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	34.6	72	49	7.9	7.0	26.6	0.135	0.053	0.495	0.119	1.220	74	14.1	0.0	0.00
N	O	STDV	62.68	24.0	35.9	0.89	1.98	2.35	0.2816	0.1482	0.9852	0.0883	1.0789	68.9	23.81		
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
R		MIN	12.3	19	17	7.1	6.9	20.2	0.030	0.006	0.049	0.079	0.615	16	1.0	0	0.0
O	O	MAX	237.0	93	51	10.3	6.9	24.6	0.299	0.069	0.159	0.100	4.399	23	6.0	0	0.0
U	C	MEAN	124.6	56	34	8.7	6.9	22.4	0.164	0.037	0.103	0.089	2.506	20	3.5	0	0.0
N	C	STDV	158.89	52.3	24.3	2.26	0.00	3.11	0.1902	0.0445	0.0777	0.0148	2.6756	4.9	3.54	0.0	0.00
D		NC/>	136/ 1	9/ 28	23/ 82	74/ 0	89/145	125/ 24	72/ 19	28/ 34	67/100	133/ 78	89/ 4	43/167	13/ 97		
		O/WR	2/112	2/184	2/141	2/171	1/ 7	2/ 97	2/155	2/183	2/ 79	2/ 35	2/151	2/ 36	2/136		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	13.0	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	22.4	74	51	7.6	7.3	20.4	0.154	0.070	0.344	0.123	1.107	73	9.7	0.0	0.00
N	O	STDV	31.55	22.8	35.1	0.82	1.61	3.25	0.4136	0.2096	0.5495	0.2241	1.0399	64.1	14.92		
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	219/221	244/246	243/244	240/241	244/246	244/246	243/245	246/246	244/246	244/246	244/246	244/246		
R		MIN	2.2	19	6	7.0	5.9	14.7	0.019	0.006	0.049	0.079	0.465	13	1.0	0	0.0
O	A O	MAX	237.0	93	51	10.3	8.6	27.9	0.299	0.098	2.096	0.229	4.399	248	15.0	63	1.5
U	L C	MEAN	68.4	65	30	8.1	7.1	21.8	0.151	0.065	0.613	0.136	1.638	75	7.8	16	0.4
N	L C	STDV	112.69	40.1	21.7	1.53	1.37	5.72	0.1479	0.0449	0.9897	0.0663	1.8586	115.4	5.85	31.5	0.73
D		NC/>	39/ 9	26/ 67	5/234	12/ 2	116/218	113/ 94	123/ 58	158/ 71	95/ 45	339/ 57	199/ 10	110/ 12	32/166		
		O/WR	4/693	3/552	4/497	4/612	3/398	4/533	4/561	4/512	4/602	4/346	4/533	4/620	4/544		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	26.0	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.569	0.116	1.040	72	14.2	0.0	0.00
N	L O	STDV	47.41	22.7	35.8	0.82	2.07	5.50	0.3164	0.1758	1.0670	0.1493	0.9694	66.5	22.39		
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	F	O/WR	737/741	642/645	722/736	737/741	729/732	736/740	738/742	737/741	738/742	738/742	738/742	738/742	738/742		

SPECIES: NAVICULA RHYNCHOCEPHALA — PARTIAL DEPTH VALUES — 771

			CELS	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN															
E	D	MAX															
U	I	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WP															
P	N	MIN	22.1	99999	6	8.1	8.6	14.7	0.259	0.098	2.096	0.229	1.074	248	9.0	63	1.5
E	O	MAX	22.1	-99999	6	8.1	8.6	14.7	0.259	0.098	2.096	0.229	1.074	248	9.0	63	1.5
U	I	MEAN	22.1	0	6	8.1	8.6	14.7	0.258	0.397	2.095	0.228	1.074	248	9.0	63	1.5
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	P	NC/>	191/ 55	187/ 0	4/241	146/ 88	81/153	108/138	233/ 18	227/ 21	221/ 27	231/ 17	207/ 40	248/ 3	120/117		
	M	O/WP	1/ 1	0/ 0	1/ 4	1/ 15	1/ 11	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 12		
P		MIN															
O	D	MAX															
U	2	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WP															
P	N	MIN	2.2	83	45	7.0	5.9	27.9	0.019	0.011	0.149	0.137	0.465	13	15.0	0	0.0
O	O	MAX	2.2	83	45	7.0	5.9	27.9	0.019	0.011	0.149	0.137	0.465	13	15.0	0	0.0
U	2	MEAN	2.2	83	45	7.0	5.9	27.9	0.019	0.011	0.149	0.136	0.465	13	15.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	D	NC/>	4/242	128/ 99	146/ 93	40/159	64/179	155/ 87	46/155	120/120	117/127	182/ 63	44/158	32/210	192/ 48		
	M	O/WP	1/ 1	1/ 10	1/ 2	1/ 8	1/ 3	1/ 4	1/ 6	1/ 7	1/ 3	1/ 2	1/ 5	1/ 5	1/ 7		
P		MIN															
O	D	MAX															
U	3	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WP															
P	N	MIN	12.3	19	17	7.1	6.9	20.2	0.030	0.006	0.049	0.079	0.615	16	1.0	0	0.0
O	O	MAX	237.0	93	51	13.3	6.9	24.6	0.299	0.069	0.159	0.100	4.399	23	6.0	0	0.0
U	3	MEAN	124.6	56	34	8.7	6.9	22.4	0.164	0.037	0.103	0.089	2.506	20	3.5	0	0.0
N	D	STDV	158.89	52.3	24.0	2.26	0.00	3.11	0.1902	0.0445	0.0777	0.0148	2.6756	4.9	3.54	0.0	0.00
D	D	NC/>	134/ 1	9/ 20	23/ 82	74/ 3	89/145	125/ 24	72/ 19	28/ 36	67/100	133/ 78	89/ 4	43/167	13/ 97		
	M	O/WP	2/112	2/184	2/141	2/171	1/ 7	2/ 97	2/155	2/183	2/ 79	2/ 35	2/153	2/ 36	2/136		
P		MIN															
C	A	MAX															
U	E	MEAN															
M	I	STDV															
D		NC/>															
		O/WP															
P	N	MIN	2.2	19	6	7.0	5.9	14.7	0.019	0.006	0.049	0.079	0.465	13	1.0	0	0.0
C	A	MAX	237.0	93	51	13.3	8.6	27.9	0.299	0.098	2.096	0.229	4.399	248	15.0	63	1.5
U	E	MEAN	68.4	65	30	8.1	7.1	21.8	0.151	0.045	0.613	0.136	1.638	75	7.8	16	0.4
M	I	STDV	112.65	40.1	21.7	1.53	1.37	5.72	0.1479	0.0449	0.9897	0.0663	1.8586	115.4	5.85	31.5	0.73
D	D	NC/>	39/ 9	26/ 67	5/234	127/ 2	116/218	113/ 96	123/ 58	158/ 71	55/ 45	339/ 57	199/ 10	110/ 12	32/166		
	M	O/WP	4/693	3/552	4/497	4/612	3/398	4/533	4/561	4/512	4/602	4/346	4/533	4/620	4/544		

SPECIES: NAVICULA TRIPUNCTATA — PARTIAL DEPTH VALUES — 781

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	COMC	PERC
R		MIN	7.5	68	45	8.1	8.6	11.9	0.023	0.005	0.709	0.022	0.315	81	24.0	0	0.0
O	O	MAX	37.0	83	55	8.6	12.8	19.0	0.038	0.007	0.810	0.049	0.442	105	35.0	192	1.1
U 1	C	MEAN	22.3	76	50	8.3	10.7	15.4	0.030	0.005	0.759	0.035	0.378	93	29.5	96	0.5
N	C	STDV	20.86	10.6	7.1	0.35	2.97	5.02	0.0106	0.0014	0.0714	0.0190	0.0898	17.0	7.78	135.8	0.76
D		NC/>	121/ 34	69/ 57	170/ 63	146/ 26	81/ 2	31/ 88	50/165	53/153	175/ 64	0/201	35/158	167/ 63	192/ 37		
		O/WR	2/ 92	2/ 61	2/ 16	2/ 77	2/162	2/129	2/ 34	2/ 43	2/ 10	2/ 48	2/ 56	2/ 19	2/ 20		
R	N	MIN	C.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.034	0.001	0.024	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.0	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.765	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	26.9	71	43	7.9	9.3	17.5	0.123	0.057	0.871	0.107	0.799	76	18.5	0	0.0
N	O	STDV	41.55	20.7	36.3	0.73	2.01	5.60	0.2322	0.1648	1.4814	0.0955	0.6993	67.6	25.22	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	185/187	247/249	247/249	243/245	246/248	247/249	247/249	247/249	247/248	247/249	247/249	247/249		
R		MIN															
O	O	MAX															
U 2	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.58	24.0	35.9	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.5	23.76	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R		MIN															
O	O	MAX															
U 3	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN	C.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.2	74	53	7.6	7.3	23.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.3	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R		MIN	7.5	68	45	8.1	8.6	11.9	0.023	0.005	0.709	0.022	0.315	81	24.0	0	0.0
O A	O	MAX	37.0	83	55	8.6	12.8	19.0	0.038	0.007	0.810	0.049	0.442	105	35.0	192	1.1
U L	C	MEAN	22.3	76	50	8.3	10.7	15.4	0.030	0.005	0.759	0.035	0.378	93	29.5	96	0.5
N L	C	STDV	20.86	10.6	7.1	0.35	2.97	5.02	0.0106	0.0014	0.0714	0.0190	0.0898	17.0	7.78	135.8	0.76
D		NC/>	282/142	196/266	459/211	463/ 73	493/ 9	32/491	168/458	106/486	587/139	1/615	69/556	497/194	633/ 77		
		O/WR	2/317	2/193	2/ 66	2/205	2/230	2/217	2/116	2/149	2/ 16	2/126	2/117	2/ 51	2/ 32		
R	N	MIN	C.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.034	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.765	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	28.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.569	0.116	1.065	72	14.1	0	0.0
N L	O	STDV	47.58	22.8	35.8	0.83	2.06	5.49	0.3161	0.1755	1.0674	0.1408	0.9756	66.8	22.05	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	739/741	643/645	734/736	739/741	730/732	738/740	740/742	739/741	740/742	740/742	740/742	740/742	740/742		

SPECIES: ASTERIONELLA FORMOSA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	COMP	PERC
P		MIN															
O	O	MAX															
U	1 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WP															
R	M	MIN	7.5	68	45	8.1	8.6	11.9	0.023	0.005	0.709	0.022	0.315	81	24.0	0	0.0
C	O	MAX	17.0	83	55	8.6	12.8	19.0	0.038	0.007	0.810	0.049	0.442	105	35.0	192	1.1
U	1 N	MEAN	12.3	76	50	8.3	10.7	15.4	0.030	0.005	0.759	0.035	0.378	93	29.5	96	0.5
N	O	STDV	20.86	10.6	7.1	0.35	2.97	5.02	0.0106	0.0014	0.0714	0.0190	0.0858	17.0	7.78	135.8	0.76
D	O	NC/>	121/ 34	69/ 57	170/ 63	146/ 26	81/ 2	31/ 88	50/165	53/153	175/ 64	0/201	35/158	161/ 63	192/ 37		
	M	O/WP	2/ 92	2/ 61	2/ 16	2/ 27	2/162	2/129	2/ 34	2/ 43	2/ 10	2/ 49	2/ 56	2/ 19	2/ 20		
S		MIN															
O	O	MAX															
U	2 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WP															
F	M	MIN															
O	O	MAX															
U	2 N	MEAN															
M	O	STDV															
D	O	NC/>															
	M	O/WP															
F		MIN															
O	O	MAX															
U	3 O	MEAN															
M	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WP															
F	O	MIN															
O	O	MAX															
U	3 M	MEAN															
M	O	STDV															
D	O	NC/>															
	M	O/WP															
A		MIN															
F	A O	MAX															
U	1 O	MEAN															
N	L M	STDV															
D		NC/>															
		O/WP															
S	N	MIN	7.5	68	45	8.1	8.6	11.9	0.023	0.005	0.709	0.022	0.315	81	24.0	0	0.0
O	A O	MAX	17.0	83	55	8.6	12.8	19.0	0.038	0.007	0.810	0.049	0.442	105	35.0	192	1.1
U	1 N	MEAN	12.3	76	53	8.3	10.7	15.4	0.030	0.005	0.759	0.035	0.378	93	29.5	96	0.5
N	L O	STDV	20.86	10.6	7.1	0.35	2.97	5.02	0.0130	0.0014	0.0714	0.0190	0.0898	17.0	7.78	135.8	0.74
D	O	NC/>	282/142	196/266	459/211	463/ 73	493/ 9	32/491	168/458	106/486	587/139	1/615	69/556	497/194	633/ 37		
	M	O/WP	2/317	2/183	2/ 66	2/205	2/230	2/217	2/116	2/149	2/ 16	2/126	2/117	2/ 51	2/ 32		

SPECIES: NAVICULA VIRIDULA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	R.SI	ALK	N/P	COND	PERC
A		MIN	8.8	98	93	7.3	13.5	12.7	0.353	0.030	0.489	0.069	0.365	36	10.0	1147	33.7
O	O	MAX	8.8	98	93	7.3	10.5	12.7	0.053	0.030	0.489	0.069	0.365	36	10.0	1147	33.7
U	C	MEAN	8.8	98	93	7.3	10.5	12.7	0.352	0.029	0.489	0.068	0.365	36	10.0	1147	33.7
M	F	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
O		N</>	1322/1144	184/ 2	1822/ 66	456/193	203/ 39	52/194	119/128	181/ 64	1521/ 91	98/148	52/196	112/134	132/107		
		O/WR	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 3	1/ 4	1/ 2	1/ 4	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 3	1/ 10		
A	N	MIN	0.3	6	2	5.3	3.7	6.8	3.334	0.031	0.024	0.022	3.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	359.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	21.0	70	44	7.9	9.0	17.5	3.123	0.057	3.871	0.107	0.798	70	10.6	0	0.0
M	O	STDV	41.47	20.5	36.2	1.33	2.02	5.59	0.2319	0.1446	1.6782	0.0955	0.6984	67.4	25.18	0.0	0.00
O	F	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
A		MIN	3.3	68	22	7.1	5.5	21.5	3.281	0.020	0.072	0.078	0.862	50	3.0	0	0.0
O	O	MAX	5.4	91	82	7.9	5.9	27.8	0.120	0.035	0.644	0.235	0.750	106	7.0	195	7.0
U	C	MEAN	4.3	80	52	7.5	5.7	24.6	0.085	0.027	0.357	0.156	0.705	78	5.0	98	3.5
M	C	STDV	1.48	16.3	42.4	0.57	0.28	4.45	0.0482	0.0106	0.4044	0.1110	0.0622	39.4	2.83	137.9	4.96
O		N</>	66/153	62/ 41	45/ 35	48/110	36/179	9/ 91	122/ 54	166/ 49	48/ 46	80/ 19	92/144	120/ 62	44/109		
		O/WR	2/ 30	2/129	2/163	2/ 89	2/ 31	2/150	2/ 66	2/ 32	2/153	2/148	2/ 11	2/ 65	2/ 94		
A	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.334	0.001	0.029	0.034	0.219	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	34.6	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.495	0.119	1.221	73	14.2	0	0.0
M	O	STDV	62.79	24.0	35.8	0.89	1.99	2.33	0.2822	0.1485	0.8868	0.0878	1.0812	69.1	23.84	0.0	0.00
O	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	235/237	229/241	245/247	244/246	244/246	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247		
A		MIN	3.7	88	36	7.5	6.6	18.5	3.042	0.009	0.358	0.047	0.281	61	10.0	0	0.0
O	O	MAX	51.0	88	36	8.8	12.7	20.2	0.083	0.014	0.817	0.072	0.500	74	11.0	0	0.0
U	C	MEAN	27.3	98	36	8.1	9.6	19.3	0.062	0.011	0.587	0.059	0.390	68	10.5	0	0.0
M	C	STDV	33.45	0.0	0.0	0.92	4.31	1.20	0.0239	0.0035	0.3245	0.0176	0.1548	9.2	0.71	0.0	0.00
O		N</>	30/ 31	146/ 68	94/142	106/ 12	67/ 1	71/114	96/ 88	68/120	182/ 34	39/119	19/179	134/ 94	180/ 50		
		O/WR	2/186	1/ 7	2/ 13	2/127	2/173	2/ 61	2/ 64	2/ 57	2/ 30	2/ 88	2/ 48	2/ 18	2/ 16		
A	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	22.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.340	0.123	1.124	73	9.6	0	0.0
M	O	STDV	34.34	23.1	35.1	0.84	1.58	3.26	0.4107	0.2096	0.5491	0.2240	1.0594	64.3	14.94	0.0	0.00
O	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	220/221	244/246	243/245	239/241	244/246	244/246	243/245	244/246	244/246	244/246	244/246	244/246		
A		MIN	3.7	68	22	7.1	5.5	12.7	0.042	0.009	0.072	0.047	0.281	36	3.0	0	0.0
O	A O	MAX	51.0	98	82	8.8	12.7	27.8	0.120	0.035	0.817	0.235	0.750	106	11.0	1147	33.7
U	L C	MEAN	16.0	86	46	7.7	8.2	23.1	0.069	0.021	0.475	0.100	0.511	65	8.2	268	8.1
M	L C	STDV	19.67	12.9	23.0	0.67	3.19	5.44	0.0320	0.0108	0.2836	0.0762	0.1963	26.7	3.27	498.4	14.60
O		N</>	100/ 98	196/ 7	166/107	152/ 45	73/ 10	52/ 99	303/166	275/170	177/137	98/ 53	45/362	311/189	146/221		
		O/WR	5/543	4/442	5/463	5/540	5/649	5/589	5/273	5/296	5/428	5/591	5/335	5/242	5/375		
A	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	26.3	72	48	7.8	7.8	21.5	0.138	0.060	0.570	0.116	1.046	72	14.2	0.0	0.00
M	L O	STDV	48.06	22.8	35.8	0.83	2.36	5.50	0.3167	0.1759	1.0694	0.1491	0.9771	66.9	22.11		
O	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	736/741	641/645	731/736	736/741	727/732	735/740	737/742	736/741	737/742	737/742	737/742	737/742	737/742		

SPECIES: NAVICULA VIRIDULA — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	8.8	98	53	7.3	10.5	12.7	0.053	0.030	0.489	0.069	0.365	36	10.0	1147	33.7
O	O	MAX	8.8	98	53	7.3	10.5	12.7	0.053	0.030	0.489	0.069	0.365	36	10.0	1147	33.7
U	O	MEAN	8.8	98	53	7.3	10.5	12.7	0.052	0.029	0.489	0.068	0.365	36	10.0	1147	33.7
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	132/114	184/ 2	182/ 66	45/197	203/ 39	50/194	119/128	181/ 64	157/ 91	98/148	52/196	112/134	132/107		
		O/WR	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 7	1/ 3	1/ 4	1/ 2	1/ 4	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 3	1/ 10		
P	N	MIN															
O	O	MAX															
U	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
P		MIN															
O	O	MAX															
U	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	7.3	68	22	7.1	5.5	21.5	0.051	0.020	0.072	0.078	0.662	50	3.0	0	0.0
O	O	MAX	9.4	91	82	7.9	5.9	27.8	0.120	0.035	0.644	0.235	0.750	106	7.0	195	7.0
U	N	MEAN	8.3	80	52	7.5	5.7	24.6	0.085	0.027	0.357	0.156	0.705	78	5.0	98	3.5
N	O	STDV	1.48	16.3	42.4	0.57	0.28	4.45	0.0487	0.0106	0.4044	0.1110	0.0622	39.6	2.83	137.9	4.96
D	O	N</>	64/153	67/ 41	43/ 35	48/110	36/179	5/ 91	127/ 54	166/ 49	48/ 46	80/ 19	92/144	120/ 62	44/109		
	M	O/WR	2/ 30	2/129	2/163	2/ 89	2/ 31	2/153	2/ 66	2/ 32	2/153	2/148	2/ 11	2/ 65	2/ 94		
P		MIN															
O	O	MAX															
U	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	3.7	88	36	7.5	6.6	18.5	0.042	0.005	0.358	0.047	0.281	61	10.0	0	0.0
O	O	MAX	51.0	88	36	8.8	12.7	20.2	0.083	0.014	0.817	0.072	0.500	74	11.0	0	0.0
U	N	MEAN	27.3	88	36	8.1	9.6	19.3	0.062	0.011	0.587	0.059	0.390	68	10.5	0	0.0
N	O	STDV	33.45	0.0	0.0	0.92	4.31	1.20	0.0289	0.0035	0.3245	0.0176	0.1548	9.2	0.71	0.0	0.00
D	O	N</>	20/ 31	146/ 68	94/142	136/ 12	67/ 1	71/114	94/ 88	68/120	182/ 34	39/119	19/179	134/ 54	180/ 50		
	M	O/WR	2/186	1/ 7	2/ 10	2/127	2/173	2/ 61	2/ 64	2/ 57	2/ 30	2/ 88	2/ 48	2/ 18	2/ 16		
P	N	MIN	8.8	98	53	7.3	10.5	12.7	0.053	0.030	0.489	0.069	0.365	36	10.0	1147	33.7
O	O	MAX	8.8	98	53	7.3	10.5	12.7	0.053	0.030	0.489	0.069	0.365	36	10.0	1147	33.7
U	O	MEAN	8.8	98	53	7.3	10.5	12.7	0.052	0.029	0.489	0.068	0.365	36	10.0	1147	33.7
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	328/412	633/ 1	304/226	192/526	673/ 55	52/684	365/370	542/192	541/200	272/456	115/625	311/423	473/242		
		O/WR	1/ 1	1/ 5	1/ 6	1/ 23	1/ 4	1/ 4	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 14	1/ 2	1/ 8	1/ 27		
P	N	MIN	3.7	68	22	7.1	5.5	18.5	0.042	0.009	0.072	0.047	0.281	50	3.0	0	0.0
O	O	MAX	51.0	91	82	8.8	12.7	27.8	0.120	0.035	0.817	0.235	0.750	106	11.0	195	7.3
U	N	MEAN	17.8	82	44	7.8	7.7	22.0	0.073	0.019	0.472	0.107	0.548	73	7.8	49	1.8
N	D	STDV	22.23	12.5	26.2	0.73	3.38	4.06	0.0353	0.0112	0.3274	0.0857	0.2060	24.2	3.59	97.5	3.51
D	O	N</>	100/ 98	196/104	166/107	152/ 49	737/ 10	225/ 99	303/166	275/170	177/137	98/ 53	45/362	372/189	146/221		
	M	O/WR	4/543	3/345	4/463	4/540	4/649	4/416	4/273	4/296	4/428	4/591	4/335	4/181	4/375		

GENUS: NITZSCHIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
		MIN	0.3	6	2	6.5	3.8	6.5	0.004	0.001	0.025	0.022	0.225	10	0.0	0	0.0
0	0	MAX	247.1	100	132	10.1	15.5	28.9	1.184	1.032	9.745	0.524	3.199	248	137.0	7837	82.2
0	1	MEAN	21.2	68	36	7.9	9.1	17.5	0.108	0.046	0.953	0.098	0.785	74	17.4	257	2.5
0	C	STDV	35.53	21.7	29.4	0.66	1.77	5.57	0.1634	0.1306	1.6054	0.0724	0.6193	44.1	24.86	868.8	7.95
		N</>	0/ 2	0/ 0	0/ 4	3/ 1	4/ 1	2/ 0	0/ 4	0/ 3	1/ 0	0/ 3	4/ 3	0/ 0	0/ 1		
		O/WR	123/245	96/187	125/245	125/245	124/243	125/246	125/245	125/246	125/248	125/246	125/242	125/249	125/248		
		MIN	0.5	15	3	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
0	0	MAX	355.6	97	252	10.6	19.2	28.0	1.719	1.209	8.089	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
0	1	MEAN	20.7	73	51	7.8	8.8	17.5	0.137	0.067	0.786	0.115	0.806	66	19.8	0	0.0
0	0	STDV	46.64	19.1	43.3	0.78	2.25	5.64	0.2840	0.1923	1.3329	0.1135	0.7707	73.5	25.44	0.0	0.00
0	C	N</>	1/ 0	3/ 3	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	124/246	91/181	124/248	124/249	121/245	123/245	124/249	124/249	124/248	124/248	124/249	124/248	124/249		
		MIN	1.4	4	6	5.5	3.1	20.1	0.008	0.002	0.029	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
0	0	MAX	312.0	103	222	10.2	17.8	32.2	1.259	1.191	4.295	0.719	6.349	293	130.0	9713	73.0
0	2	MEAN	34.6	69	42	7.8	6.9	26.8	0.126	0.049	0.552	0.124	1.133	69	12.4	674	4.0
0	C	STDV	50.24	24.0	29.0	0.79	2.04	2.31	0.2077	0.1403	0.8959	0.0887	0.9978	62.0	18.26	1634.4	7.81
		N</>	0/ 2	0/ 2	1/ 0	2/ 2	1/ 0	1/ 0	4/ 3	3/ 0	4/ 1	1/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 1		
		O/WR	128/245	122/225	128/240	128/243	128/245	128/245	128/238	128/244	128/242	128/246	128/246	128/246	128/246		
		MIN	1.5	9	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.226	10	0.0	0	0.0
0	0	MAX	595.0	121	216	10.6	16.0	31.4	2.559	0.969	6.857	0.565	7.149	334	210.0	0	0.0
0	2	MEAN	34.3	75	57	7.7	7.1	26.4	0.143	0.057	0.431	0.115	1.307	78	15.9	0	0.0
0	C	STDV	73.82	23.7	40.9	0.99	1.92	2.38	0.3438	0.1564	0.8697	0.0869	1.1551	75.6	28.49	0.0	0.00
	C	N</>	1/ 0	4/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	2/ 2	0/ 3	0/ 1	0/ 0	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 0		
		O/WR	119/246	115/233	113/240	119/247	118/245	118/244	119/247	119/246	119/247	119/246	119/246	119/246	119/247		
		MIN	0.8	1	6	5.9	1.6	9.0	0.004	0.004	0.024	0.020	0.204	10	0.0	0	0.0
0	3	MAX	237.0	97	157	10.3	13.5	29.6	1.609	1.189	4.469	0.979	5.399	241	71.0	11632	28.7
0	3	MEAN	24.0	73	44	7.6	7.2	20.4	0.112	0.044	0.375	0.117	1.004	71	8.5	438	3.0
0	C	STDV	37.12	22.1	30.1	0.76	1.73	3.41	0.1881	0.1275	0.5753	0.1521	0.9024	55.2	10.87	1380.8	5.42
		N</>	0/ 1	3/ 2	0/ 3	2/ 0	3/ 3	3/ 0	0/ 2	0/ 2	4/ 0	0/ 1	1/ 2	0/ 3	0/ 3		
		O/WR	121/246	109/219	121/243	120/243	118/241	120/246	121/244	121/235	121/243	121/245	121/243	121/243	121/243		
		MIN	0.8	3	13	4.7	1.9	15.2	0.035	0.031	0.017	0.031	0.199	10	0.0	0	0.0
0	0	MAX	241.4	100	185	10.0	11.4	29.0	4.549	2.009	2.688	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
0	3	MEAN	22.4	75	57	7.6	7.4	20.4	0.196	0.095	0.310	0.127	1.228	75	10.6	0	0.0
0	C	STDV	31.41	24.8	38.2	0.91	1.52	3.10	0.5412	0.2633	0.5200	0.2756	1.1813	71.8	17.91	0.0	0.00
	C	N</>	0/ 0	1/ 0	3/ 0	0/ 1	1/ 2	7/ 1	1/ 0	3/ 0	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		O/WR	126/247	112/220	125/243	125/244	123/238	126/238	125/245	124/245	125/245	125/245	125/246	125/246	125/246		
		MIN	0.3	1	2	5.5	1.6	8.5	0.004	0.001	0.024	0.020	0.204	10	0.0	0	0.0
0	0	MAX	312.3	103	222	10.3	17.8	32.2	1.639	1.191	9.745	0.979	6.349	293	137.0	11632	82.2
0	C	MEAN	26.7	70	41	7.8	7.8	21.6	0.116	0.047	0.629	0.113	0.975	71	12.8	458	3.2
0	C	STDV	41.93	22.7	28.3	0.75	2.09	5.58	0.1871	0.1326	1.1379	0.1095	0.8657	63.5	19.24	1342.9	7.18
		N</>	3/ 3	3/ 2	1/ 1	5/ 2	1/ 1	2/ 0	0/ 4	0/ 3	4/ 0	0/ 1	2/ 2	0/ 1	0/ 2		
		O/WR	372/738	327/643	374/734	373/734	370/733	373/738	374/738	374/738	374/736	374/741	374/738	374/741	374/740		
		MIN	0.5	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
0	0	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	31.4	4.549	2.039	8.089	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
0	N	MEAN	25.7	75	55	7.7	7.8	21.4	0.159	0.073	0.509	0.119	1.112	73	15.4	3	0.0
0	D	STDV	53.34	22.6	40.8	0.90	2.05	5.40	0.4059	0.2094	0.9855	0.1801	1.0715	72.6	24.51	0.3	3.30
0	C	N</>	1/ 3	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 1	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	369/740	318/644	362/736	368/741	362/732	367/738	368/742	367/741	368/741	368/740	368/742	368/742	368/742		

GENUS:NITZSCHIA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
	MIN	2.4	52	2	7.2	7.9	14.6	0.039	0.008	0.046	0.071	0.532	11	1.0	28	10.1
	MAX	29.7	61	41	8.1	9.2	21.3	0.288	0.105	1.951	0.232	1.043	134	14.0	7837	82.2
	MEAN	13.9	57	19	7.8	8.3	17.8	0.156	0.040	0.846	0.152	0.714	73	7.4	2533	25.4
	STDV	12.06	4.4	16.5	0.37	0.54	2.82	0.0887	0.0371	0.8158	0.0755	0.2005	44.8	5.59	3192.1	29.77
	N</>	22/ 41	30/140	3/ 86	37/ 88	52/113	105/ 68	84/ 14	96/ 20	29/ 31	102/ 15	114/ 45	35/ 51	7/ 88		
	O/WR	4/184	2/ 17	5/163	5/124	5/ 80	5/ 75	5/149	5/133	5/189	5/132	5/ 90	5/163	5/154		
	MIN	0.3	6	5	6.5	3.8	8.5	0.004	0.001	0.025	0.022	0.225	10	0.0	0	0.0
	MAX	247.1	100	132	10.1	15.5	28.9	1.184	1.032	9.745	0.524	3.199	248	137.0	3617	8.5
	MEAN	21.4	48	37	7.9	9.2	17.5	0.106	0.047	0.958	0.096	0.788	74	17.9	162	1.4
	STDV	36.05	21.8	25.5	0.47	1.79	5.66	0.1657	0.1331	1.6318	0.0717	0.6310	65.0	25.27	466.2	2.10
	N</>	0/ 2	0/ 0	2/ 4	3/ 1	4/ 1	2/ 0	0/ 4	0/ 3	1/ 0	0/ 3	4/ 3	0/ 0	0/ 1		
	O/WR	119/245	94/187	120/243	120/245	119/240	120/246	120/245	120/246	120/248	120/246	120/242	120/249	120/248		
	MIN	2.3	14	15	7.0	5.5	23.8	0.019	0.004	0.074	0.040	0.349	17	3.0	33	10.2
	MAX	105.3	98	86	8.7	8.6	32.2	0.126	0.055	3.679	0.170	2.615	240	101.0	9713	73.0
	MEAN	24.9	67	43	7.8	7.1	27.8	0.059	0.014	0.787	0.091	0.828	80	17.7	1946	21.4
	STDV	37.12	26.5	24.4	0.47	1.01	2.68	0.0412	0.0147	1.3095	0.0369	0.6501	71.1	28.48	2937.4	17.93
	N</>	5/ 19	8/ 3	20/ 31	40/ 22	36/ 29	21/ 3	46/ 49	22/ 34	50/ 3	4/ 41	17/ 20	45/ 9	44/ 4		
	O/WR	11/223	11/226	11/190	11/185	11/181	11/225	11/192	11/191	11/192	11/202	11/210	11/193	11/199		
	MIN	1.4	4	6	5.5	3.1	28.1	0.038	0.032	0.029	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
	MAX	312.0	103	222	10.2	17.8	30.5	1.259	1.191	4.295	0.719	4.349	293	130.0	9411	9.9
	MEAN	35.5	69	42	7.8	6.9	26.7	0.133	0.052	0.530	0.127	1.162	68	11.9	554	2.3
	STDV	51.33	23.8	29.5	0.82	2.11	2.24	0.2159	0.1463	0.8516	0.0916	1.0218	61.3	17.02	1418.7	2.71
	N</>	0/ 2	0/ 2	1/ 0	2/ 2	1/ 3	1/ 3	6/ 3	3/ 0	4/ 1	1/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 1		
	O/WR	117/245	111/235	113/240	117/243	117/245	117/242	117/238	117/244	117/242	117/246	117/246	117/246	117/246		
	MIN	1.2	19	12	6.6	5.0	9.0	0.020	0.005	0.025	0.035	0.240	15	1.0	28	10.8
	MAX	237.0	97	130	10.3	10.2	23.0	0.299	0.074	1.000	0.379	4.399	219	13.0	11632	28.7
	MEAN	31.7	62	37	7.9	7.4	19.6	0.096	0.029	0.329	0.089	0.995	84	5.4	2283	16.2
	STDV	44.31	30.6	31.1	0.92	1.57	3.62	0.0760	0.0237	0.3347	0.0935	1.1563	57.9	3.91	3390.2	6.57
	N</>	4/ 1	9/ 2	7/ 12	23/ 0	15/ 9	0/ 55	46/ 19	15/ 32	12/ 26	5/ 8	6/ 4	41/ 8	13/ 42		
	O/WR	13/242	12/210	13/227	13/222	12/213	13/191	13/181	13/198	13/208	13/233	13/236	13/197	13/191		
	MIN	0.8	1	6	5.9	1.6	12.6	0.004	0.004	0.024	0.020	0.204	10	0.0	0	0.0
	MAX	198.0	97	157	9.4	13.5	29.6	1.609	1.189	4.469	0.979	5.399	241	71.0	4366	8.7
	MEAN	23.1	74	45	7.6	7.2	20.5	0.114	0.046	0.380	0.121	1.006	69	8.9	215	1.4
	STDV	32.76	20.6	33.0	0.73	1.72	3.39	0.1975	0.1347	0.5986	0.1577	0.8737	56.9	11.37	621.2	2.13
	N</>	0/ 2	0/ 2	0/ 3	2/ 3	0/ 0	1/ 0	0/ 2	8/ 2	6/ 0	0/ 1	1/ 2	0/ 3	0/ 3		
	O/WR	108/245	97/219	108/243	107/240	106/241	107/245	108/244	108/235	108/240	108/245	108/243	108/243	108/243		
	MIN	1.2	14	2	6.6	5.0	9.0	0.019	0.004	0.025	0.035	0.240	11	1.0	28	10.1
	MAX	237.3	98	130	10.3	10.2	32.2	0.299	0.105	3.679	0.379	4.399	240	101.0	11632	82.2
	MEAN	26.5	64	36	7.9	7.4	22.4	0.092	0.025	0.592	0.101	0.883	80	10.4	2198	20.4
	STDV	49.01	27.1	27.1	0.68	1.27	5.33	0.0731	0.0247	0.9023	0.0750	0.8613	59.6	18.58	3084.0	14.83
	N</>	11/ 9	18/ 7	17/ 26	46/ 2	49/ 11	3/ 0	123/ 58	69/ 65	13/ 20	22/ 20	15/ 10	74/ 15	32/ 9		
	O/WR	28/721	25/623	29/739	29/693	28/612	29/737	29/561	29/607	29/709	29/700	29/717	29/653	29/701		
	MIN	0.3	1	5	5.5	1.6	8.5	0.004	0.001	0.024	0.020	0.204	13	3.0	0	0.0
	MAX	312.0	103	222	10.2	17.8	30.5	1.609	1.191	9.745	0.979	6.349	293	137.0	9411	9.9
	MEAN	26.7	71	41	7.8	7.0	21.6	0.118	0.048	0.632	0.114	0.983	70	13.0	312	1.7
	STDV	41.39	22.3	28.5	0.76	2.14	5.61	0.1936	0.1377	1.1565	0.1119	0.8669	63.6	19.31	951.1	2.37
	N</>	3/ 7	0/ 2	3/ 1	5/ 4	1/ 1	2/ 3	0/ 4	0/ 3	6/ 0	0/ 1	2/ 2	0/ 1	0/ 2		
	O/WR	344/738	322/643	345/732	344/732	342/730	344/735	345/738	345/738	345/736	345/741	345/738	345/741	345/740		

PARTIAL DEPTH VALUES

SPECIES: NITZSCHIA ACICULARIS

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
S		MIN	2.9	8	5	6.8	7.2	11.7	0.026	0.004	0.056	0.043	0.259	11	1.0	0	0.0
O	O	MAX	188.6	95	63	8.7	10.9	27.8	0.194	0.076	7.557	0.479	1.750	215	81.0	198	4.0
U	C	MEAN	30.7	58	32	8.0	9.2	16.2	0.094	0.028	1.730	0.103	0.741	96	21.1	39	0.5
N	C	STDV	58.14	20.5	17.3	0.49	0.94	4.54	0.0483	0.0218	2.1963	0.1108	0.4515	70.0	23.08	65.8	1.10
D		N</>	56/ 4	1/ 9	2/ 44	9/ 19	34/ 27	28/ 6	54/ 31	39/ 27	14/ 2	27/ 5	27/ 21	35/ 7	7/ 10		
		O/WP	14/187	12/177	14/203	14/221	14/184	14/214	14/164	14/183	14/233	14/217	14/201	14/207	14/232		
P	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.159	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	20.0	71	44	7.9	9.0	17.6	0.124	0.059	0.818	0.107	0.799	68	18.5	0.0	0.00
N	O	STDV	42.15	19.7	36.9	0.74	2.01	5.65	0.2379	0.1689	1.4115	0.0946	0.7100	67.0	25.29		
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WP	233/247	175/187	235/249	235/249	231/245	234/248	235/249	235/249	235/249	235/249	235/249	235/249	235/249		
S		MIN	3.6	5	3	6.7	4.3	21.7	0.024	0.005	0.072	0.065	0.509	21	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.0	91	82	9.4	13.5	28.9	0.881	0.384	3.679	0.376	6.250	293	34.0	2295	1.8
U	C	MEAN	62.5	58	31	8.0	7.1	26.5	0.144	0.044	0.692	0.124	1.525	91	9.3	186	0.4
P	C	STDV	92.33	27.8	19.2	0.72	2.10	2.13	0.2051	0.0922	1.1381	0.1766	1.5569	76.5	10.62	571.4	0.66
D		N</>	18/ 2	1/ 41	4/ 35	25/ 6	9/ 5	1/ 45	69/ 8	38/ 10	48/ 5	52/ 6	61/ 2	63/ 1	0/ 26		
		O/WP	16/227	16/195	16/202	16/216	16/232	16/194	16/170	16/199	16/194	16/189	16/184	16/183	16/221		
S	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	555.0	121	222	13.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	32.5	73	50	7.7	7.0	26.6	0.134	0.054	0.480	0.119	1.195	72	14.4	0.0	0.00
N	O	STDV	55.79	23.4	36.4	0.93	1.98	2.37	0.2863	0.1511	0.8672	0.0887	1.0377	68.3	24.39		
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WP	231/247	221/237	225/241	231/247	230/246	230/246	231/247	231/247	231/247	231/247	231/247	231/247	231/247		
S		MIN	1.2	19	12	6.6	4.5	9.0	0.010	0.005	0.024	0.041	0.240	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	84.7	94	72	8.6	13.2	24.6	3.219	0.374	0.599	0.242	2.095	215	6.0	512	14.3
U	C	MEAN	24.5	68	34	7.5	7.4	20.3	0.087	0.025	0.151	0.078	0.869	68	3.2	60	2.2
N	C	STDV	20.39	24.0	17.1	0.72	1.35	3.89	0.3573	0.1217	0.1768	0.0519	0.5882	62.4	1.76	141.1	4.33
D		N</>	4/ 10	9/ 20	7/ 46	23/ 19	9/ 9	0/ 24	72/ 27	15/ 32	6/ 40	17/ 17	6/ 25	0/ 8	13/ 97		
		O/WP	14/233	14/192	14/193	14/209	14/223	14/222	14/147	14/198	14/200	14/212	14/215	14/238	14/136		
P	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	12.6	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	13.3	13.5	29.6	4.549	2.009	9.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	23.1	74	51	7.6	7.3	20.4	0.159	0.072	0.353	0.125	1.133	73	10.0	0.0	0.00
N	O	STDV	34.73	23.0	35.5	0.84	1.62	3.21	0.4237	0.2147	0.5604	0.2292	1.0780	64.3	13.23		
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WP	233/247	207/221	232/246	231/245	227/241	232/245	232/246	231/245	232/246	232/246	232/246	232/246	232/246		
P		MIN	1.2	5	5	6.6	4.3	9.0	0.024	0.004	0.024	0.041	0.240	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	312.0	95	82	9.4	13.5	28.9	0.881	0.384	7.557	0.479	6.250	293	81.0	2295	14.3
U	L C	MEAN	42.2	61	32	7.9	7.9	21.2	0.110	0.033	0.850	0.103	1.067	85	11.1	99	1.0
P	L C	STDV	66.87	26.6	17.5	0.68	1.85	5.58	0.1305	0.0576	1.5221	0.0833	1.0675	69.6	15.99	354.5	2.60
D		P</>	11/ 3	3/ 35	3/107	46/ 17	26/ 7	3/ 47	178/ 25	69/ 31	6/ 2	51/ 16	15/ 3	0/ 1	0/ 29		
		O/WP	44/727	42/607	44/626	44/678	44/699	44/690	44/539	44/641	44/734	44/675	44/724	44/741	44/722		
S	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.3	0	0.0
O	A O	MAX	555.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	213.0	0	0.0
U	L N	MEAN	25.2	73	49	7.7	7.9	21.5	0.139	0.062	0.552	0.117	1.041	71	14.3	0.0	0.00
N	L O	STDV	46.35	22.3	36.4	0.84	2.08	5.49	0.3238	0.1801	1.0295	0.1519	0.9696	66.5	22.36		
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WP	651/741	603/645	692/736	697/741	688/732	696/740	698/742	697/741	698/742	698/742	698/742	698/742	698/742		

SPECIES: NITZSCHIA ACICULARIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN															
O	O	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	3.9	8	5	6.8	7.2	11.7	0.026	0.004	0.056	0.043	0.299	11	1.0	0	0.0
O	O	MAX	180.6	95	63	8.7	10.9	27.8	0.184	0.076	7.557	0.479	1.750	215	81.0	196	4.9
U 1	N	MEAN	38.7	58	32	8.0	9.2	16.2	0.094	0.028	1.730	0.103	0.741	96	21.1	39	0.5
N	D	STDV	58.14	28.5	17.0	0.49	0.94	4.54	0.0483	0.0218	2.1963	0.1108	0.4515	70.0	23.08	65.8	1.13
D	C	N</>	56/ 4	1/ 9	2/ 44	9/ 19	34/ 27	28/ 6	54/ 31	39/ 27	14/ 2	27/ 5	27/ 21	35/ 7	7/ 10		
	M	O/WR	14/187	12/177	14/203	14/221	14/184	14/214	14/164	14/183	14/233	14/217	14/201	14/207	14/232		
P		MIN															
O	O	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	3.6	5	3	6.7	4.3	21.7	0.024	0.005	0.072	0.065	0.509	21	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.0	91	82	9.4	13.5	28.9	0.881	0.384	3.679	0.376	6.250	293	34.0	2295	1.8
U 2	N	MEAN	62.5	58	31	8.0	7.1	26.5	0.144	0.044	0.692	0.124	1.525	91	9.3	186	0.4
N	D	STDV	92.33	27.8	19.2	0.72	2.10	2.13	0.2051	0.0922	1.1081	0.0766	1.5589	76.5	10.62	571.4	0.66
D	O	N</>	18/ 2	1/ 41	4/ 35	25/ 6	9/ 5	7/ 45	69/ 8	38/ 10	48/ 5	52/ 6	61/ 2	63/ 1	0/ 26		
	M	O/WR	16/227	16/195	16/202	16/216	16/232	16/194	16/170	16/199	16/194	16/189	16/184	16/183	16/221		
P		MIN	1.2	78	24	6.6	10.2	9.0	0.044	0.005	0.106	0.074	0.240	15	4.0	24	14.3
O	O	MAX	1.2	78	24	6.6	10.2	9.0	0.044	0.005	0.106	0.074	0.240	15	4.0	24	14.3
U 3	O	MEAN	1.2	78	24	6.6	10.2	9.0	0.044	0.005	0.105	0.073	0.240	15	4.0	24	14.3
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.3000	0.0000	0.3000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	4/241	84/133	54/190	23/215	231/ 9	0/245	101/144	15/217	122/123	128/114	6/239	41/203	93/130		
		O/WR	1/ 2	1/ 4	1/ 2	1/ 7	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 13	1/ 1	1/ 4	1/ 1	1/ 2	1/ 23		
P	N	MIN	5.1	19	12	6.6	4.5	17.8	0.030	0.006	0.024	0.041	0.332	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	84.7	94	72	8.6	9.7	24.6	0.219	0.074	0.599	0.242	2.099	219	6.3	512	7.6
U 3	N	MEAN	26.3	68	35	7.6	7.1	21.2	0.091	0.027	0.154	0.078	0.917	72	3.2	63	1.3
N	D	STDV	26.57	24.8	17.5	0.69	1.32	2.21	0.0579	0.0217	0.1835	0.0540	0.5825	63.0	1.82	146.5	2.63
D	O	N</>	52/ 10	9/ 20	7/ 42	23/ 19	9/ 11	52/ 24	72/ 27	28/ 32	6/ 40	17/ 17	33/ 25	0/ 8	13/ 97		
	M	O/WR	13/185	13/192	13/193	13/203	13/221	13/170	13/147	13/185	13/200	13/212	13/188	13/238	13/136		
P		MIN	1.2	78	24	6.6	10.2	9.0	0.044	0.005	0.106	0.074	0.240	15	4.0	24	14.3
O A	O	MAX	1.2	78	24	6.6	10.2	9.0	0.044	0.005	0.106	0.074	0.240	15	4.0	24	14.3
U L	O	MEAN	1.2	78	24	6.6	10.2	9.0	0.044	0.005	0.105	0.073	0.240	15	4.0	24	14.3
N L	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	117/127	286/344	184/539	46/680	655/ 71	3/136	316/422	136/583	266/475	313/416	15/726	141/593	208/478		
		O/WR	1/ 3	1/ 15	1/ 14	1/ 15	1/ 6	1/ 1	1/ 4	1/ 52	1/ 3	1/ 13	1/ 1	1/ 8	1/ 54		
P	N	MIN	3.6	5	5	6.6	4.3	11.7	0.024	0.004	0.024	0.041	0.299	10	0.0	0	0.0
C A	O	MAX	312.0	95	82	9.4	13.5	28.9	0.881	0.384	7.557	0.479	6.250	293	81.0	2295	7.6
U L	N	MEAN	43.2	61	32	7.9	7.8	21.5	0.112	0.034	0.867	0.103	1.088	87	11.3	191	0.7
N L	D	STDV	67.36	26.8	17.6	0.66	1.84	5.31	0.1316	0.0581	1.5357	0.0842	1.0724	69.6	16.14	358.5	1.63
D	O	N</>	917/ 3	3/ 35	3/101	46/ 17	26/ 7	29/ 47	178/ 25	69/ 31	6/ 2	51/ 16	55/ 3	0/ 1	0/ 20		
	M	O/WR	43/647	41/607	43/626	43/678	43/699	43/664	43/539	43/641	43/734	43/675	43/684	43/741	43/722		

SPECIES: NITZSCHIA AMPHIBIA — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	COMC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	E	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN	15.2	95	34	7.7	6.7	21.1	0.105	0.058	0.054	0.091	1.059	53	1.0	0	0.0
O	O	MAX	15.2	95	34	7.7	6.7	21.1	0.105	0.058	0.054	0.091	1.059	53	1.0	0	0.0
U	N	MEAN	15.2	95	34	7.7	6.7	21.1	0.104	0.058	0.054	0.091	1.058	53	1.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	NC/>	1727/ 74	1747/ 9	130/117	87/147	26/215	175/ 69	179/ 69	209/ 39	11/235	157/ 91	205/ 43	137/110	17/224		
	M	O/WR	1/ 1	1/ 4	1/ 2	1/ 15	1/ 4	1/ 4	1/ 1	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 18		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U	N	MEAN															
N	E	STDV															
D	G	NC/>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	E	MAX															
U	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U	N	MEAN															
N	E	STDV															
D	O	NC/>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	A E	MAX															
U	E	MEAN															
N	R	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN	15.2	95	34	7.7	6.7	21.1	0.105	0.058	0.054	0.091	1.059	53	1.0	0	0.0
O	O	MAX	15.2	95	34	7.7	6.7	21.1	0.105	0.058	0.054	0.091	1.059	53	1.0	0	0.0
U	N	MEAN	15.2	95	34	7.7	6.7	21.1	0.104	0.058	0.054	0.091	1.058	53	1.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	NC/>	472/267	593/ 35	311/413	318/388	210/501	331/403	544/196	627/112	115/620	428/309	510/231	381/355	32/647		
	M	O/WR	1/ 2	1/ 17	1/ 12	1/ 35	1/ 21	1/ 6	1/ 2	1/ 2	1/ 7	1/ 5	1/ 1	1/ 6	1/ 63		

SPECIES: NETZSCHEA PALEA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
S		MIN	2.4	8	5	6.7	3.8	10.3	0.006	0.004	0.089	0.353	0.269	14	1.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	89	132	9.3	15.5	28.7	1.159	0.851	7.244	0.524	2.949	212	137.0	2372	8.2
U	C	MEAN	65.9	53	29	8.1	9.3	18.2	0.183	0.093	1.721	0.155	1.174	86	27.4	192	0.9
N	C	STDV	65.97	26.3	32.7	0.82	2.74	6.68	0.2980	0.2288	2.1789	0.1589	0.8633	72.4	37.97	655.4	2.27
D		NC/>	22/ 2	1/ 25	2/ 4	6/ 8	4/ 1	12/ 2	3/ 5	39/ 4	41/ 4	57/ 3	16/ 6	56/ 8	7/ 1		
		O/WR	13/229	12/157	13/243	13/235	13/240	13/234	13/241	13/206	13/204	13/189	13/227	13/185	13/241		
S	N	MIN	C.3	4	2	3.3	3.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.322	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	130	252	13.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	18.5	72	44	7.9	9.0	17.5	0.119	0.055	0.823	0.104	0.775	69	18.1	0.0	0.00
N	O	STDV	38.24	15.6	36.2	0.72	1.98	5.54	0.2276	0.1634	1.4186	0.0903	0.6834	47.1	24.26		
D	C	NC/>	0/ 0	0/ C	0/ 0	0/ C	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	234/247	175/187	236/249	236/249	232/245	235/248	236/249	236/249	236/249	236/249	236/249	236/249	236/249		
S		MIN	112.7	4	4	8.3	7.4	30.5	1.029	0.555	1.719	0.719	3.699	240	2.0	0	0.0
O	O	MAX	112.7	4	4	8.3	7.4	30.5	1.029	0.555	1.719	0.719	3.699	240	2.0	0	0.0
U	C	MEAN	112.7	4	4	8.3	7.4	30.5	1.029	0.555	1.719	0.719	3.699	240	2.0	0.0	0.00
A	C	STDV	0.00	C.C	0.0	C.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00		
D		NC/>	231/ 15	0/236	1/237	1/2/ 62	103/ 76	242/ 3	240/ 6	240/ 6	229/ 17	246/ 0	236/ 8	234/ 9	26/203		
		O/WR	1/ 1	1/ 1	1/ 3	1/ 15	1/ 7	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 3	1/ 2	1/ 16		
S	N	MIN	1.4	5	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	555.C	121	222	13.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.565	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	34.1	72	45	7.8	7.0	26.6	0.131	0.051	C.488	0.117	1.207	73	14.1	0.0	0.00
N	O	STDV	62.51	23.6	35.8	C.89	1.98	2.34	0.2758	0.1447	0.8819	0.0792	1.0682	68.2	23.80		
D	C	NC/>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ C	0/ 0	0/ 0	C/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	236/236	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/246	246/247	246/247	246/247		
S		MIN	C.0	13	12	6.6	5.7	18.3	0.039	0.007	0.029	0.041	0.559	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	134.4	94	33	8.6	8.4	23.4	0.269	0.142	1.559	0.212	2.099	151	7.0	1829	2.1
U	C	MEAN	45.8	61	32	7.7	7.1	20.5	0.105	0.035	C.360	0.101	1.228	66	3.2	322	0.6
N	C	STDV	49.46	32.9	10.2	0.83	1.06	2.04	0.0872	0.0531	0.7834	0.0707	0.5684	56.7	2.14	739.5	0.99
D		NC/>	7C/ 4	6/ 2C	7/12E	23/ 19	29/ 43	64/ 46	88/ 24	42/ 18	19/ 4	17/ 20	81/ 25	0/ 33	13/ 83		
		O/WR	6/173	6/195	6/111	5/203	5/169	5/136	6/134	6/185	6/223	6/209	6/140	6/213	6/150		
S	N	MIN	C.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	C	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	13.3	13.5	29.6	4.549	2.059	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.3
U	N	MEAN	22.6	74	91	7.6	7.3	20.4	0.156	0.071	0.341	0.123	1.116	73	9.8	C	0.0
N	O	STDV	32.76	22.7	35.3	C.84	1.62	3.27	0.4139	0.2112	0.5428	0.2257	1.0671	64.3	15.02	0.0	0.03
D	C	NC/>	0/ G	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ C	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	241/247	215/221	240/246	240/245	236/241	241/246	240/246	239/245	240/246	240/246	240/246	240/246	240/246		
R		MIN	2.4	4	5	6.6	3.8	10.3	0.006	0.004	0.029	0.041	0.269	10	1.0	0	0.0
O A	O	MAX	247.1	94	132	9.3	15.5	30.5	1.159	0.851	7.244	0.719	3.699	240	137.0	2372	8.2
U L	C	MEAN	62.2	53	29	8.0	8.6	19.4	0.202	0.099	1.313	0.167	1.317	88	18.8	221	0.8
N L	C	STDV	74.14	29.6	27.1	0.81	2.50	6.24	0.3118	0.2145	1.8854	0.1864	0.9331	74.3	32.47	649.3	1.89
D		NC/>	42/ 6	2/ 52	3/ 22	46/ 20	15/ 3	13/ 3	7/ 15	69/ 11	25/ 4	51/ 4	34/ 20	0/ 15	32/ 2		
		O/WR	20/693	19/591	20/711	19/675	19/714	19/724	20/720	20/661	20/713	20/687	20/688	20/727	20/708		
S	N	MIN	C.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	C	0.0
O A	O	MAX	555.0	121	252	13.6	19.2	32.2	4.549	2.059	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.3
U L	N	MEAN	25.2	73	48	7.7	7.7	21.5	0.135	0.059	0.549	0.115	1.035	72	14.0	0	0.0
N L	O	STDV	46.68	22.3	35.8	C.83	2.06	5.47	0.3158	0.1742	1.0286	0.1474	0.9756	66.5	21.70	0.0	0.03
D	C	NC/>	C/ C	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ C	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	721/741	626/645	716/736	722/741	713/732	721/740	722/742	721/741	722/742	722/742	722/742	722/742	722/742		

SPECIES: NITZSCHIA PALEA — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	COMC	PERC
S		MIN															
G	D	MAX															
U	L	D	MEAN															
N	M	STDV															
D		NO/>															
		O/WP															
S	N	MIN	2.4	8	5	6.7	3.8	10.3	0.006	0.004	0.089	0.053	0.269	14	1.0	0	0.0
G	D	MAX	243.1	85	132	9.3	15.5	28.7	1.159	0.851	7.244	0.524	2.949	212	137.0	2372	8.2
U	1 N	MEAN	65.9	53	29	8.1	9.3	18.2	0.183	0.093	1.721	0.155	1.174	86	27.4	192	3.9
N	D	STDV	65.57	26.3	32.7	0.82	2.74	6.68	0.2980	0.2288	2.1789	0.1589	0.8633	72.4	37.97	655.4	2.27
D	O	NO/>	22/ 2	1/ 29	2/ 4	6/ 8	4/ 1	12/ 2	3/ 5	39/ 4	41/ 4	57/ 3	16/ 6	56/ 8	7/ 1		
	M	O/WP	13/223	12/157	13/243	13/235	13/240	13/234	13/241	13/206	13/204	13/189	13/227	13/185	13/241		
S		MIN															
G	D	MAX															
U	2 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		NO/>															
		O/WP															
S	N	MIN	112.7	4	6	8.3	7.4	30.5	1.029	0.555	1.719	0.719	3.699	240	2.0	0	0.0
G	D	MAX	112.7	4	6	8.3	7.4	30.5	1.029	0.555	1.719	0.719	3.699	240	2.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	112.7	4	6	8.3	7.4	30.5	1.029	0.555	1.719	0.718	3.699	240	2.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.3	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	NO/>	231/ 15	0/236	1/231	172/ 62	163/ 76	242/ 3	240/ 6	240/ 6	229/ 17	246/ 0	236/ 8	236/ 9	28/203		
	M	O/WP	1/ 1	1/ 1	1/ 3	1/ 13	1/ 7	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 3	1/ 2	1/ 16		
S		MIN															
G	D	MAX															
U	3 C	MEAN															
N	M	STDV															
D		NO/>															
		O/WP															
S	N	MIN	6.0	13	12	6.6	5.7	18.3	0.039	0.007	0.029	0.041	0.599	10	1.0	0	0.0
G	D	MAX	134.4	94	39	8.6	8.4	23.4	0.269	0.142	1.959	0.212	2.055	151	7.0	1829	2.1
U	3 N	MEAN	45.8	61	32	7.7	7.1	20.5	0.105	0.035	0.360	0.101	1.228	66	3.2	322	0.6
N	D	STDV	45.46	32.9	10.2	0.83	1.06	2.04	0.0872	0.0531	0.7834	0.0707	0.5684	56.7	2.14	739.5	0.99
D	O	NO/>	7C/ 4	6/ 20	7/128	23/ 19	29/ 43	64/ 46	88/ 24	42/ 18	15/ 4	17/ 20	81/ 25	0/ 33	13/ 83		
	M	O/WP	6/173	6/195	6/111	5/203	5/169	5/136	6/134	6/185	6/223	6/209	6/140	6/213	6/150		
S		MIN															
G	A D	MAX															
U	L O	MEAN															
N	L M	STDV															
D		NO/>															
		O/WP															
S	N	MIN	2.4	4	5	6.6	3.8	10.3	0.006	0.004	0.029	0.041	0.269	10	1.0	0	0.0
G	A D	MAX	243.1	94	132	9.3	15.5	30.5	1.159	0.851	7.244	0.719	3.699	240	137.0	2372	8.2
U	L N	MEAN	62.2	53	29	8.0	8.6	19.4	0.202	0.095	1.313	0.167	1.317	88	18.8	221	0.8
N	L D	STDV	74.14	29.6	27.1	0.81	2.50	6.24	0.3118	0.2145	1.8894	0.1864	0.9331	74.3	32.47	649.3	1.89
D	O	NO/>	42/ 6	2/ 52	3/ 22	46/ 20	15/ 3	13/ 3	7/ 15	69/ 11	25/ 4	51/ 4	34/ 20	0/ 15	32/ 2		
	M	O/WP	20/693	19/591	20/711	19/675	19/714	19/724	20/720	20/661	20/713	20/687	20/688	20/727	20/708		

SPECIES: NITZSCHIA SIGMOIDEA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CINC	PERC
P		MIN															
O	D	MAX															
U 1	D	MEAN															
N	M	STDV															
D		NO/>															
		O/WR															
																0	0.0
P	N	MIN	5.1	88	76	8.4	9.1	13.8	0.016	0.001	0.054	0.044	0.757	133	6.0	0	0.0
O	O	MAX	5.1	88	76	8.4	9.1	13.8	0.016	0.001	0.054	0.044	0.757	133	6.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	5.1	88	76	8.4	9.1	13.8	0.015	0.000	0.054	0.044	0.756	133	6.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.3	0.00	0.00	0.00	0.0003	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	NO/>	76/166	145/ 37	210/ 38	190/ 45	110/125	81/164	28/217	0/239	11/235	28/219	165/ 82	195/ 52	85/149		
	M	O/WR	1/ 5	1/ 5	1/ 1	1/ 14	1/ 10	1/ 3	1/ 4	1/ 10	1/ 3	1/ 2	1/ 2	1/ 2	1/ 15		
P		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		NO/>															
		O/WR															
P	N	MIN															
O	O	MAX															
U 2	N	MEAN															
N	O	STDV															
D	O	NO/>															
	M	O/WR															
P		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		NO/>															
		O/WR															
P	N	MIN															
O	O	MAX															
U 3	N	MEAN															
N	O	STDV															
D	O	NO/>															
	M	O/WR															
P		MIN															
O A	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N 1	M	STDV															
D		NO/>															
		O/WR															
																0	0.0
P	N	MIN	5.1	88	76	8.4	9.1	13.8	0.016	0.001	0.054	0.044	0.757	133	6.0	0	0.0
O A	O	MAX	5.1	88	76	8.4	9.1	13.8	0.016	0.001	0.054	0.044	0.757	133	6.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	5.1	88	76	8.4	9.1	13.8	0.015	0.000	0.054	0.044	0.756	133	6.0	0	0.0
N 1	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	NO/>	160/573	463/166	612/121	574/127	554/168	85/652	97/632	0/727	115/620	68/665	383/357	590/149	327/376		
	M	O/WR	1/ 8	1/ 16	1/ 3	1/ 40	1/ 10	1/ 3	1/ 13	1/ 14	1/ 7	1/ 9	1/ 2	1/ 3	1/ 39		

GENUS: OOCYSTIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	1.5	6	5	7.2	3.8	9.3	0.006	0.001	0.338	0.037	0.335	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	188.6	96	172	9.7	12.3	28.9	0.716	0.616	4.389	0.554	3.199	232	87.0	28769	90.0
U	C	MEAN	32.4	73	44	8.3	8.7	19.9	0.133	0.058	0.405	0.121	1.272	90	10.7	823	3.3
N	C	STDV	39.58	22.2	35.3	0.63	1.71	5.65	0.1790	0.1378	0.8187	0.1237	0.8016	59.9	17.01	4535.4	14.37
D		N</>	8/ 4	0/ 4	2/ 2	37/ 2	4/ 6	5/ 0	3/ 8	0/ 5	4/ 9	17/ 1	42/ 3	0/ 12	0/ 7		
		O/WR	40/235	32/183	40/245	40/210	39/235	40/243	40/238	40/244	40/236	40/231	40/204	40/237	40/242		
R	N	MIN	0.3	13	2	5.3	3.7	6.8	0.004	0.001	0.324	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.8	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	18.7	70	44	7.8	9.0	17.0	0.121	0.057	0.959	0.104	3.705	66	20.1	0	0.0
N	O	STDV	41.46	20.3	36.4	0.72	2.07	5.47	0.2405	0.1691	1.5558	0.0890	0.6385	68.1	26.17	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	207/247	155/185	209/249	209/249	236/245	208/247	209/249	209/249	209/249	209/249	209/249	209/249	209/249		
R		MIN	2.4	4	6	5.2	3.2	21.2	0.007	0.001	0.029	0.036	0.281	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.0	137	116	9.7	17.8	31.4	1.029	0.555	4.099	0.719	6.250	334	101.0	5439	60.0
U	C	MEAN	42.8	71	43	8.0	7.5	26.2	0.139	0.053	0.411	0.136	1.464	101	12.3	155	2.2
N	C	STDV	55.13	24.6	26.5	0.89	2.14	2.22	0.2159	0.1113	0.7364	0.1142	1.0375	86.1	23.08	638.7	7.23
D		N</>	6/ 2	3/ 1	1/ 12	1/ 3	3/ 0	3/ 2	4/ 6	0/ 6	4/ 3	1/ 0	5/ 2	0/ 0	0/ 4		
		O/WR	73/239	71/236	70/228	73/243	73/243	73/241	73/237	73/241	73/240	73/246	73/240	73/247	73/243		
R	N	MIN	1.4	5	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	16.3	32.2	2.559	1.191	6.857	0.504	7.149	277	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	30.9	72	51	7.6	6.8	26.8	0.133	0.053	0.528	0.113	1.113	62	14.8	0	0.0
N	O	STDV	65.29	23.7	38.8	0.87	1.88	2.39	0.3049	0.1611	0.9384	0.0733	1.0803	56.4	25.16	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 4	0/ 0		
	C	O/WR	174/247	166/236	171/241	174/247	173/245	173/246	174/247	174/247	174/247	174/245	174/247	174/243	174/247		
R		MIN	1.1	19	12	6.0	4.5	14.8	0.006	0.001	0.017	0.031	0.199	10	0.0	3	0.0
O	O	MAX	237.3	96	159	10.3	13.5	26.0	0.909	0.784	4.469	0.974	4.399	283	70.0	771	12.3
U	C	MEAN	33.4	72	46	7.8	7.8	19.6	0.116	0.047	0.329	0.125	1.353	88	7.3	76	1.1
N	C	STDV	40.52	22.2	30.4	0.92	1.64	2.79	0.1638	0.1141	0.6956	0.1404	0.8846	69.1	10.55	148.2	2.32
D		N</>	2/ 1	9/ 7	7/ 2	3/ 0	9/ 3	5/ 14	2/ 8	0/ 5	0/ 0	1/ 2	3/ 4	0/ 1	0/ 4		
		O/WR	69/244	60/205	69/237	68/242	68/232	69/227	68/236	68/240	68/246	68/243	68/242	68/245	68/242		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.002	0.319	0.023	0.204	10	0.0	3	0.3
O	O	MAX	241.4	130	185	10.0	11.4	29.6	4.549	2.009	2.569	3.024	8.199	291	90.0	3	0.0
U	N	MEAN	19.3	75	52	7.5	7.1	20.8	0.169	0.079	0.347	0.121	1.029	67	10.5	0	0.0
N	O	STDV	30.75	23.4	36.5	0.79	1.56	3.36	0.4702	0.2350	0.4817	0.2479	1.1353	61.2	16.16	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 2	0/ 0	0/ 3	1/ 0	1/ 2	0/ 3	1/ 0	0/ 3	0/ 0		
	C	O/WR	178/247	161/221	177/246	177/244	173/239	177/246	178/246	177/244	178/243	178/246	178/245	178/246	178/246		
R		MIN	1.1	4	5	5.2	3.2	9.3	0.006	0.001	0.317	0.031	0.199	10	3.0	3	0.3
O	A O	MAX	312.0	107	172	10.3	17.8	31.4	1.029	0.784	4.469	0.974	6.250	334	101.3	28769	90.0
U	L C	MEAN	36.9	72	44	8.0	7.9	22.3	0.129	0.052	0.379	0.128	1.380	94	10.1	272	2.0
N	L C	STDV	46.76	23.2	30.0	0.86	1.92	4.73	0.1879	0.1180	0.7374	0.1261	0.9310	74.6	16.45	2165.6	8.22
D		N</>	9/ 3	2/ 1	3/ 6	2/ 2	9/ 1	6/ 2	7/ 20	0/ 13	0/ 9	4/ 2	0/ 3	0/ 3	0/ 9		
		O/WR	182/729	163/642	179/727	181/737	180/722	182/732	181/715	181/728	181/733	181/736	181/739	181/742	181/733		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	3.7	6.8	0.004	0.001	0.019	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	291	210.3	3	0.3
U	L N	MEAN	22.7	72	49	7.7	7.7	21.2	0.140	0.062	0.621	0.112	0.934	65	15.4	3	0.3
N	L O	STDV	47.82	22.6	37.3	0.80	2.12	5.71	0.3471	0.1902	1.1460	0.1552	0.9646	62.4	23.42	0.0	0.00
D	C	N</>	3/ 3	0/ 0	0/ 3	0/ 3	0/ 3	0/ 3	3/ 8	0/ 0	1/ 8	0/ 8	3/ 0	0/ 2	0/ 0		
	C	O/WR	559/741	482/645	557/736	560/741	552/732	558/740	561/742	560/741	561/741	561/742	561/742	561/740	561/742		

GENUS:COCCYSTIS

PARTIAL DEPTH VALUES

				CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R			MIN	3.6	65	29	8.3	8.9	13.3	0.036	0.032	0.284	0.045	0.565	55	19.0	380	18.4
O	O		MAX	29.0	96	127	9.2	9.6	24.8	0.043	0.036	0.532	0.539	2.110	146	87.0	28769	93.0
U	1	O	MEAN	16.3	81	78	8.7	9.2	19.0	0.024	0.003	0.407	0.291	1.337	131	53.0	14575	54.2
N		N	STDV	17.96	21.9	69.3	0.64	0.49	8.13	0.0261	0.0028	0.1753	0.3493	1.0924	64.3	48.08	20074.0	50.58
D			N</>	47/ 42	60/ 4	104/ 10	175/ 11	99/ 85	69/ 43	3/152	10/165	114/ 88	30/ 2	120/ 14	140/ 46	178/ 7		
			O/WP	2/158	2/123	2/135	2/ 63	2/ 61	2/139	2/ 94	2/ 74	2/ 47	2/217	2/115	2/ 63	2/ 64		
R		N	MIN	1.5	6	5	7.2	3.8	9.3	0.010	0.001	0.038	0.037	0.335	10	0.0	0	0.0
O	O	O	MAX	188.6	96	172	9.7	12.3	28.9	0.716	0.616	4.389	0.554	3.199	232	53.0	762	4.4
U	1	N	MEAN	33.3	73	42	8.3	8.6	19.9	0.138	0.061	0.405	0.112	1.269	89	8.4	100	0.6
N		O	STDV	40.35	22.5	33.5	0.63	1.75	5.64	0.1819	0.1409	0.8400	0.1057	0.8030	60.5	11.86	176.1	1.02
D		O	N</>	8/ 4	0/ 4	2/ 2	37/ 2	4/ 6	5/ 0	12/ 8	0/ 5	4/ 9	17/ 1	42/ 3	0/ 12	0/ 21		
		N	O/WP	38/235	30/183	38/245	38/210	37/235	38/243	38/229	38/244	38/236	38/231	38/234	38/237	38/228		
R			MIN	10.3	79	34	8.6	7.3	24.8	0.041	0.009	0.604	0.105	0.699	69	14.0	74	11.0
O	O		MAX	11.3	83	61	8.7	9.8	25.8	0.051	0.011	2.099	0.185	0.843	95	54.0	5439	60.0
U	2	O	MEAN	10.8	81	48	8.6	8.5	25.3	0.046	0.009	1.351	0.145	0.770	82	34.0	2757	35.5
N		N	STDV	0.71	2.8	19.1	0.07	1.77	0.71	0.0073	0.0014	1.0571	0.0565	0.1018	18.4	28.28	3793.6	34.64
D			N</>	103/127	107/ 99	97/ 58	209/ 22	160/ 14	54/148	113/116	105/120	197/ 14	140/ 34	96/129	132/ 67	185/ 15		
			O/WP	2/ 17	2/ 31	2/ 86	2/ 16	2/ 72	2/ 44	2/ 18	2/ 22	2/ 36	2/ 73	2/ 22	2/ 28	2/ 47		
R		N	MIN	2.4	4	6	5.2	3.2	21.2	0.007	0.001	0.029	0.036	0.281	10	0.0	0	0.0
O	O	O	MAX	312.0	107	116	9.7	17.8	31.4	1.029	0.555	4.099	0.719	6.250	334	101.0	637	8.6
U	2	N	MEAN	43.7	71	43	8.0	7.5	26.2	0.141	0.054	0.385	0.135	1.484	102	11.7	81	1.3
N		O	STDV	55.64	24.9	26.8	0.89	2.16	2.25	0.2184	0.1126	0.7182	0.1156	1.0454	87.2	19.74	123.2	2.02
D		O	N</>	6/ 2	0/ 1	1/ 12	1/ 3	3/ 0	3/ 2	4/ 6	0/ 6	4/ 3	1/ 0	5/ 2	0/ 3	0/ 4		
		N	O/WP	71/239	69/236	68/228	71/243	71/243	71/241	71/237	71/241	71/240	71/246	71/240	71/247	71/243		
R			MIN	15.8	80	60	6.8	5.0	19.5	0.052	0.012	0.051	0.296	1.274	52	7.0	239	12.3
O	O		MAX	15.8	80	60	6.8	5.0	19.5	0.052	0.012	0.051	0.296	1.274	52	7.0	209	12.3
U	3	O	MEAN	15.8	80	60	6.8	5.0	19.5	0.052	0.011	0.050	0.295	1.273	52	7.0	209	12.3
N		N	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D			N</>	154/ 91	93/124	181/ 59	39/189	15/223	98/145	107/132	98/134	70/172	233/ 12	179/ 65	118/127	149/ 83		
			O/WP	1/ 2	1/ 4	1/ 6	1/ 17	1/ 3	1/ 3	1/ 7	1/ 13	1/ 4	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 14		
R		N	MIN	1.1	19	12	6.0	4.5	14.8	0.036	0.001	0.017	0.031	0.199	13	3.0	3	0.0
O	O	O	MAX	237.0	96	159	10.3	13.5	26.0	0.909	0.784	4.469	0.974	4.399	283	73.3	771	6.6
U	3	N	MEAN	33.6	72	46	7.8	7.8	19.6	0.117	0.048	0.333	0.122	1.354	89	7.3	75	0.9
N		O	STDV	40.76	22.4	30.6	0.91	1.62	2.81	0.1618	0.1148	0.7000	0.1399	0.8912	69.5	10.63	148.4	1.49
D		O	N</>	2/ 1	9/ 7	7/ 2	3/ 0	9/ 0	5/ 14	2/ 8	3/ 5	0/ 3	1/ 2	3/ 4	0/ 1	0/ 4		
		N	O/WP	68/244	59/205	68/237	67/242	67/232	68/227	67/236	67/240	67/246	67/243	67/242	67/245	67/242		
R			MIN	3.6	65	29	6.8	5.0	13.3	0.006	0.032	0.351	0.045	0.565	52	7.3	74	11.0
O	A	O	MAX	29.0	96	127	9.2	9.8	25.8	0.052	0.012	2.099	0.539	2.110	146	87.0	28769	93.0
U	L	C	MEAN	14.0	81	62	8.3	8.1	21.6	0.038	0.007	0.713	0.233	1.098	83	36.2	6974	38.3
N	L	H	STDV	9.45	11.1	39.1	0.91	2.00	3.28	0.0188	0.0340	0.8043	0.1946	0.6251	38.9	33.69	12591.5	35.19
D			N</>	91/167	175/ 18	243/ 31	80/ 26	49/ 97	71/188	7/377	14/361	105/ 43	77/ 10	271/ 73	378/123	366/ 15		
			O/WP	5/483	5/452	5/462	5/635	5/586	5/481	5/358	5/366	5/594	5/655	5/398	5/241	5/361		
R		N	MIN	1.1	4	5	5.2	3.2	9.3	0.006	0.001	0.017	0.031	0.199	10	3.0	0	3.0
O	A	O	MAX	312.0	137	172	10.3	17.8	31.4	1.029	0.784	4.469	0.974	6.250	334	101.0	771	8.6
U	L	N	MEAN	37.6	72	44	8.0	7.9	22.3	0.132	0.053	0.369	0.125	1.388	94	9.3	83	1.0
N	L	O	STDV	47.23	23.4	29.7	0.86	1.92	4.73	0.1899	0.1195	0.7357	0.1232	0.9382	75.4	15.24	145.3	1.66
D		O	N</>	9/ 3	2/ 1	3/ 6	2/ 2	9/ 1	6/ 2	7/ 20	0/ 13	0/ 9	4/ 2	0/ 3	0/ 3	3/ 9		
		N	O/WP	177/729	158/642	174/727	176/737	175/722	177/732	176/715	176/728	176/733	176/736	176/739	176/742	176/733		

GENUS: OSCILLATORIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN	0.3	6	2	6.6	3.8	6.8	0.007	0.001	0.034	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	247.1	130	252	10.1	15.5	28.9	1.184	1.032	7.557	0.554	2.949	248	84.0	66768	79.2
U	C	MEAN	21.7	69	42	7.9	8.9	18.4	0.103	0.042	0.721	0.106	0.753	71	13.1	1882	7.7
M	C	STDV	35.66	19.9	37.4	0.69	1.86	5.68	0.1584	0.1267	1.3510	0.3971	0.5662	63.0	15.24	8549.7	15.73
D		N</>	0/ 2	0/ 0	0/ 0	4/ 1	4/ 1	0/ 0	6/ 4	0/ 3	2/ 2	0/ 1	0/ 6	0/ 3	0/ 9		
		O/WR	120/245	97/187	120/249	120/244	120/240	120/248	120/239	120/246	120/245	120/248	120/243	120/249	120/240		
A	N	MIN	0.5	13	3	5.3	0.7	7.2	0.004	0.001	0.024	0.030	0.224	13	0.0	0	0.0
C	O	MAX	355.6	100	185	10.6	19.2	27.4	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	20.3	72	45	7.9	9.1	16.6	0.143	0.070	1.008	0.107	0.836	69	23.7	0	0.0
N	O	STDV	46.38	21.3	35.1	0.76	2.16	5.39	0.2821	0.1923	1.5750	0.0940	0.8008	71.4	30.89	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 0	2/ 0	1/ 1	0/ 0	0/ 0	1/ 8	0/ 0	0/ 3	3/ 3	2/ 0	3/ 0	0/ 1	0/ 8		
	C	O/WR	127/246	93/185	129/247	129/249	125/245	128/239	129/249	129/249	129/249	129/247	129/246	129/248	129/249		
A		MIN	1.9	4	6	5.5	3.0	17.3	0.037	0.032	0.327	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	595.0	107	184	10.6	17.8	32.2	1.599	1.191	4.099	0.719	5.699	281	130.0	70272	67.2
U	C	MEAN	37.6	73	43	7.8	6.8	26.8	0.135	0.057	0.468	0.126	1.231	75	11.4	3254	11.0
N	C	STDV	63.53	23.9	28.6	0.79	2.22	2.33	0.2538	0.1656	0.7635	0.0947	0.9096	62.8	17.65	9126.3	16.08
D		N</>	2/ 0	0/ 1	1/ 2	2/ 0	0/ 0	0/ 0	4/ 1	3/ 0	1/ 3	0/ 0	0/ 3	0/ 2	0/ 1		
		O/WR	154/245	148/236	150/238	154/245	153/246	153/246	154/242	154/244	154/243	154/247	154/244	154/245	154/246		
A	N	MIN	1.4	7	1	4.1	3.4	20.1	0.034	0.001	0.025	0.040	0.226	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	456.6	121	222	10.2	13.5	31.5	2.559	0.589	6.857	0.484	7.149	334	210.0	3	0.0
U	N	MEAN	29.3	75	59	7.6	7.3	26.3	0.133	0.047	0.536	0.109	1.193	71	18.0	0	0.0
N	O	STDV	63.97	23.9	43.6	1.02	1.48	2.43	0.3228	0.1132	1.0562	0.0741	1.3150	78.2	30.97	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	3/ 0	3/ 3	0/ 2	5/ 5	1/ 1	0/ 3	0/ 5	0/ 0	4/ 3	1/ 0	0/ 3	0/ 0		
	C	O/WR	93/246	89/234	91/241	93/245	93/236	93/244	93/247	93/242	93/247	93/240	93/246	93/247	93/247		
A		MIN	1.1	1	6	5.9	2.8	9.3	0.038	0.033	0.024	0.020	0.240	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	237.0	96	132	10.3	11.4	29.6	3.384	2.039	2.688	3.024	8.199	291	88.0	24893	62.2
U	C	MEAN	26.0	71	39	7.8	7.3	20.4	0.163	0.082	0.349	0.134	1.188	86	7.7	2204	7.9
N	C	STDV	32.79	23.5	24.3	0.72	1.55	3.28	0.3430	0.2468	0.4996	0.2693	1.0820	66.0	11.88	5063.7	11.61
D		N</>	2/ 1	3/ 7	3/ 11	2/ 0	2/ 2	0/ 3	5/ 1	2/ 0	6/ 1	0/ 0	6/ 0	0/ 0	0/ 1		
		O/WR	154/244	142/214	154/235	153/243	151/237	154/246	153/243	153/243	153/239	153/246	153/240	153/246	153/245		
A	N	MIN	0.8	3	12	4.7	1.6	13.5	0.334	0.001	0.017	0.032	0.199	10	0.0	3	0.0
O	O	MAX	241.4	130	185	9.9	13.5	29.3	4.549	3.847	4.469	0.831	6.030	241	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	18.5	80	69	7.3	7.4	20.5	0.141	0.049	0.330	0.102	1.004	52	12.7	3	0.0
N	O	STDV	36.27	21.3	42.0	0.93	1.71	3.21	0.5010	0.1202	0.6216	0.1105	1.0104	54.9	18.44	0.3	0.00
D	C	N</>	3/ 3	1/ 0	7/ 8	3/ 2	3/ 3	2/ 1	0/ 3	9/ 4	0/ 0	2/ 3	0/ 1	0/ 3	0/ 0		
	C	O/WR	93/247	79/220	92/239	92/243	90/241	92/243	93/246	92/241	93/246	93/241	93/245	93/243	93/246		
A		MIN	0.3	1	2	5.5	2.8	6.8	0.007	0.001	0.024	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.3	137	252	10.6	17.8	32.2	3.384	2.039	7.557	3.024	8.199	291	130.0	70272	79.2
U L	C	MEAN	29.0	70	41	7.8	7.6	22.1	0.135	0.062	0.496	0.124	1.081	78	10.6	2492	8.6
N L	C	STDV	47.23	22.8	30.0	0.74	2.08	5.25	0.2697	0.1906	0.9113	0.1785	0.9203	64.2	15.24	7726.8	14.68
D		N</>	3/ 0	2/ 1	1/ 0	5/ 0	4/ 1	0/ 0	14/ 1	0/ 0	6/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 4		
		O/WR	428/741	387/644	424/735	427/736	424/727	427/740	427/727	427/741	427/734	427/742	427/742	427/740	427/738		
A	N	MIN	0.5	3	1	4.1	0.7	7.2	0.004	0.001	0.017	0.030	0.199	10	0.0	3	0.0
O A	O	MAX	456.6	121	222	10.6	19.2	31.5	4.549	1.209	9.745	0.831	7.149	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	22.4	76	56	7.6	8.3	23.6	0.143	0.057	0.669	0.106	0.991	65	19.0	0	0.0
N L	O	STDV	48.69	22.3	40.9	0.93	2.03	5.73	0.3695	0.1524	1.2401	0.0938	1.0437	69.5	28.11	3.3	0.00
D	C	N</>	1/ 1	1/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	1/ 1	8/ 0	0/ 2	3/ 0	3/ 3	0/ 1	3/ 3	0/ 0		
	C	O/WR	313/739	258/644	312/735	314/741	308/732	313/738	315/742	314/739	315/742	315/736	315/741	315/742	315/742		

GENUS:OSCILLATORIA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A	MIN	0.3	6	5	6.9	7.2	10.6	0.007	0.001	0.034	0.022	0.276	10	0.0	29	10.6
O D	MAX	247.1	96	172	10.1	12.8	28.8	1.184	1.032	4.389	0.479	2.411	198	41.0	66768	79.2
U I C	MEAN	39.9	63	43	8.1	9.6	18.0	0.137	0.067	0.591	0.105	0.905	77	10.9	9645	25.5
N M	STDV	64.51	25.6	41.3	0.82	1.45	6.02	0.2484	0.2217	0.9592	0.0970	0.6676	62.9	11.31	18842.4	21.55
D	N</>	0/ 2	0/ 4	2/ 2	17/ 1	34/ 2	15/ 1	6/ 4	0/ 3	2/ 9	0/ 5	19/ 9	0/ 17	0/ 32		
	O/WR	21/245	18/183	21/245	21/231	21/209	21/232	21/239	21/246	21/238	21/244	21/221	21/232	21/217		
A N	MIN	0.5	8	2	6.6	3.8	6.8	0.008	0.001	0.054	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	150.0	130	252	9.7	15.5	28.9	1.159	0.851	7.557	0.554	2.949	248	84.0	4450	9.4
U I N	MEAN	17.8	78	42	7.9	8.8	18.5	0.093	0.037	0.768	0.107	0.721	70	13.6	235	1.8
N B	STDV	24.67	18.2	36.8	0.65	1.92	5.63	0.1324	0.0964	1.4227	0.0976	0.5407	63.3	15.95	680.8	2.19
D O	N</>	1/ 5	1/ 0	0/ 0	4/ 2	4/ 1	0/ 0	8/ 5	0/ 4	11/ 2	1/ 1	0/ 6	0/ 0	0/ 9		
M	O/WR	99/241	79/186	99/249	99/243	99/240	99/248	99/236	99/245	99/236	99/247	99/243	99/249	99/240		
A	MIN	2.3	5	6	5.5	3.2	21.5	0.015	0.003	0.027	0.040	0.459	10	0.0	32	10.0
O D	MAX	258.7	93	72	9.4	11.7	32.2	0.955	0.594	2.697	0.565	4.299	275	61.0	70272	67.2
U 2 C	MEAN	41.1	66	35	8.0	6.5	26.7	0.139	0.028	0.415	0.139	1.451	93	11.2	9013	28.5
N M	STDV	50.77	23.5	14.3	0.66	1.67	2.42	0.1729	0.0822	0.6738	0.1091	0.8573	62.4	15.69	14199.1	17.62
D	N</>	5/ 3	1/ 22	1/ 44	2/ 6	3/ 6	5/ 0	31/ 7	9/ 4	1/ 9	4/ 1	40/ 5	0/ 5	0/ 11		
	O/WR	91/239	51/214	50/196	51/239	51/237	51/241	51/209	51/234	51/237	51/242	51/202	51/242	51/236		
A N	MIN	1.9	4	6	5.7	3.0	17.3	0.007	0.002	0.029	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	107	184	10.6	17.8	30.5	1.599	1.191	4.099	0.719	5.699	281	130.0	8471	9.9
U 2 N	MEAN	35.8	72	47	7.1	7.3	26.9	0.149	0.071	0.494	0.120	1.147	66	11.4	402	2.3
N O	STDV	69.14	23.9	32.9	0.84	2.44	2.25	0.2854	0.1929	0.8061	0.0866	0.9270	61.3	18.62	1144.3	2.95
D O	N</>	2/ 3	0/ 1	1/ 2	5/ 0	0/ 0	0/ 3	4/ 1	3/ 0	4/ 3	0/ 0	0/ 3	0/ 2	0/ 1		
N	O/WR	103/245	97/236	100/238	103/242	102/246	102/243	103/242	103/244	103/240	103/247	103/244	103/245	103/246		
A	MIN	5.1	11	7	6.8	4.5	18.4	0.030	0.005	0.024	0.035	0.424	14	0.0	89	10.6
O O	MAX	171.5	96	76	8.8	11.4	26.6	0.823	0.639	1.824	0.375	5.399	185	44.0	24890	62.2
U 3 O	MEAN	35.8	69	33	8.0	7.4	21.0	0.142	0.044	0.197	0.122	1.574	90	4.4	8793	25.5
N N	STDV	33.99	23.5	17.8	0.55	1.45	2.03	0.1718	0.1035	0.4005	0.0901	1.0234	54.1	7.98	7842.1	13.10
D	N</>	52/ 3	5/ 7	1/ 43	39/ 12	9/ 2	67/ 10	72/ 9	15/ 7	6/ 6	5/ 9	51/ 2	32/ 15	0/ 12		
	O/WR	33/192	29/239	33/202	33/194	32/230	33/169	33/165	33/223	33/234	33/232	33/193	33/199	33/234		
A N	MIN	1.1	1	6	5.9	2.8	9.0	0.008	0.003	0.024	0.020	0.240	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	237.0	96	132	10.3	11.4	29.6	3.084	2.009	2.688	3.024	8.199	291	88.0	8063	9.0
U 3 N	MEAN	23.4	71	41	7.7	7.2	20.2	0.168	0.093	0.391	0.138	1.382	84	8.6	407	2.0
N O	STDV	32.09	23.6	25.5	0.74	1.58	3.53	0.3771	0.2727	0.5172	0.3006	1.0776	69.1	12.62	1348.5	2.50
D O	N</>	2/ 1	0/ 7	0/ 11	2/ 0	2/ 2	0/ 3	5/ 1	2/ 0	6/ 1	0/ 0	6/ 0	0/ 0	0/ 1		
N	O/WR	121/244	113/214	121/235	120/243	119/237	121/246	120/240	120/243	120/239	120/246	120/240	120/246	120/245		
A	MIN	0.3	5	5	5.5	3.2	10.6	0.007	0.001	0.024	0.022	0.276	10	0.0	25	10.0
O A O	MAX	258.7	96	172	10.1	12.8	32.2	1.184	1.032	4.389	0.565	5.399	275	61.0	70272	79.2
U L O	MEAN	39.2	66	36	8.0	7.4	23.2	0.125	0.041	0.381	0.127	1.356	89	9.0	9373	29.0
N L N	STDV	49.00	23.8	23.3	0.66	1.93	4.89	0.1886	0.1274	0.6817	0.1010	0.9067	59.8	13.12	13572.8	17.43
D	N</>	0/ 4	3/ 18	3/ 6	5/ 5	9/ 9	16/ 8	14/ 14	0/ 8	6/ 11	1/ 8	40/ 6	0/ 7	0/ 35		
	O/WP	105/737	98/624	104/727	105/731	104/714	105/724	105/714	105/733	105/725	105/733	105/696	105/735	105/737		
A N	MIN	0.5	1	2	5.7	2.8	6.8	0.007	0.001	0.024	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	107	252	10.6	17.8	30.5	3.084	2.039	7.557	3.024	8.199	291	130.0	8471	9.9
U L N	MEAN	25.6	71	43	7.8	7.6	21.8	0.139	0.069	0.534	0.122	0.992	74	11.1	353	2.8
N L O	STDV	46.23	22.3	31.6	0.75	2.13	5.31	0.2915	0.2068	0.9726	0.1974	0.9089	65.2	15.85	985.7	2.43
D O	N</>	1/ 8	0/ 1	1/ 3	9/ 0	4/ 1	0/ 3	14/ 1	0/ 0	6/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 4		
N	O/WP	323/740	289/644	320/735	322/732	320/727	322/737	322/727	322/741	322/734	322/742	322/742	322/740	322/738		

SPECIES: OSCILLATORIA AMPHIBIA — PARTIAL DEPTH VALUES — 849

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	H2S	ALK	N/P	CONC	PERC
S		MIN	4.0	56	38	7.9	10.2	13.4	0.116	0.076	0.946	0.089	0.299	95	9.0	0	0.0
O	O	MAX	4.0	56	38	7.9	10.2	13.4	0.116	0.076	0.946	0.089	0.299	95	9.0	0	0.0
U	C	MEAN	4.0	56	38	7.9	10.2	13.4	0.116	0.075	0.945	0.089	0.299	95	9.0	0.0	0.00
M	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	532/189	35/150	1512/ 94	1137/116	1882/ 53	71/173	1967/ 54	2212/ 27	1967/ 54	1532/ 92	27/220	1790/ 68	120/117		
		O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 4	1/ 16	1/ 4	1/ 4	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 4	1/ 2	1/ 2	1/ 12		
S	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.1	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	12.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.3	0	0.0
U	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.121	0.057	0.869	0.107	0.798	70	18.7	0	0.0
N	O	STDV	61.47	20.6	36.3	0.73	2.02	5.60	0.2319	0.1646	1.4784	0.0955	0.6982	67.5	25.19	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	248/247	186/187	248/249	248/249	246/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
S		MIN	15.8	67	25	8.1	6.8	24.3	0.082	0.006	2.697	0.083	1.010	162	55.0	85	10.6
O	O	MAX	15.8	67	25	8.1	6.3	24.3	0.082	0.006	2.697	0.083	1.010	162	55.3	85	10.6
U	C	MEAN	15.8	67	25	8.1	6.8	24.3	0.082	0.007	2.696	0.083	1.010	162	55.0	85	10.6
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	164/ 82	64/130	522/184	1512/ 83	632/175	39/203	1662/ 79	912/162	2332/ 9	912/152	139/107	2132/ 29	2322/ 13		
		O/WR	1/ 1	1/ 3	1/ 5	1/ 15	1/ 4	1/ 4	1/ 2	1/ 8	1/ 1	1/ 4	1/ 1	1/ 1	1/ 2		
S	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	555.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	3.9
U	N	MEAN	24.5	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.484	0.120	1.218	73	13.9	0	0.0
N	O	STDV	62.70	24.0	35.8	0.99	1.98	2.35	0.2817	0.1482	0.8741	0.0879	1.0799	68.8	23.67	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 3	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
S		MIN															
O	O	MAX															
U	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
S	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	23.2	74	53	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
S		MIN	4.0	56	25	7.9	6.0	13.4	0.082	0.008	0.946	0.083	0.299	95	9.0	0	0.0
O A O		MAX	15.8	67	38	8.1	10.2	24.3	0.116	0.076	2.697	0.089	1.010	162	55.0	85	10.6
U L C		MEAN	11.9	62	32	8.0	8.1	18.8	0.098	0.041	1.821	0.086	0.654	129	32.0	43	5.3
N L C		STDV	11.17	7.8	9.2	0.14	2.97	7.71	0.0240	0.0480	1.2381	0.0042	0.5027	47.4	32.53	60.1	7.50
D		N</>	113/216	126/449	198/346	388/242	120/ 71	73/277	476/168	255/ 87	621/ 32	377/316	55/253	533/ 97	440/ 43		
		O/WR	2/412	2/ 70	2/192	2/111	2/541	2/390	2/ 98	2/395	2/ 89	2/ 49	2/434	2/112	2/259		
S	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O		MAX	555.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N		MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.566	0.116	1.044	72	14.1	0	0.0
N L O		STDV	47.98	22.8	35.8	0.83	2.07	5.49	0.3161	0.1755	1.0645	0.1489	0.9759	66.7	22.01	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	3/ 0	0/ 0	3/ 0		
	C	O/WR	739/741	643/645	734/736	739/741	730/732	738/740	740/742	739/741	740/742	740/742	740/742	740/742	740/742		

SPECIES: OSCILLATORIA AMPHIBIA — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
		MIN															
		MAX															
		MEAN															
		STDV															
		NO/>															
		O/WP															
P	N	MIN	4.0	56	38	7.9	10.2	13.4	0.116	0.076	0.946	0.089	0.299	95	9.0	0	0.0
O	O	MAX	4.0	56	38	7.9	10.2	13.4	0.116	0.376	0.946	0.089	0.299	95	9.0	0	0.0
U 1	A	MEAN	4.0	56	38	7.9	10.2	13.4	0.116	0.075	0.545	0.089	0.299	95	9.0	0	0.0
N	D	STDV	C.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	NO/>	57/189	35/150	151/ 94	117/116	108/ 53	71/173	194/ 54	221/ 27	194/ 54	153/ 92	27/220	179/ 68	120/117		
	M	O/WP	1/ 1	1/ 2	1/ 4	1/ 16	1/ 4	1/ 4	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 4	1/ 2	1/ 2	1/ 12		
P		MIN	19.8	67	25	8.1	6.0	24.3	0.082	0.008	2.697	0.083	1.010	162	55.0	85	10.6
O	O	MAX	19.8	67	25	8.1	6.0	24.3	0.082	0.008	2.697	0.083	1.010	162	55.0	85	10.6
U 2	O	MEAN	19.8	67	25	8.1	6.0	24.3	0.082	0.007	2.696	0.083	1.010	162	55.0	85	10.6
N	P	STDV	C.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		NO/>	164/ 82	64/170	52/184	151/ 83	67/175	39/203	166/ 79	97/142	237/ 9	91/152	139/107	217/ 29	232/ 13		
		O/WP	1/ 1	1/ 3	1/ 5	1/ 13	1/ 4	1/ 4	1/ 2	1/ 8	1/ 1	1/ 4	1/ 1	1/ 1	1/ 2		
R	N	MIN															
C	O	MAX															
U 2	N	MEAN															
N	D	STDV															
C	O	NO/>															
	M	O/WP															
R		MIN															
O	C	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		NO/>															
		O/WP															
P	N	MIN															
O	O	MAX															
U 3	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	NO/>															
	M	O/WP															
P		MIN	19.8	67	25	8.1	6.0	24.3	0.082	0.008	2.697	0.083	1.010	162	55.0	85	10.6
O	O	MAX	19.8	67	25	8.1	6.0	24.3	0.082	0.008	2.697	0.083	1.010	162	55.0	85	10.6
U 1	O	MEAN	19.8	67	25	8.1	6.0	24.3	0.082	0.007	2.696	0.083	1.010	162	55.0	85	10.6
N	P	STDV	C.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		NO/>	524/216	190/449	198/528	463/242	120/602	455/217	476/263	255/466	109/ 32	377/359	488/253	644/ 57	497/ 43		
		O/WP	1/ 1	1/ 6	1/ 10	1/ 36	1/ 10	1/ 8	1/ 3	1/ 20	1/ 1	1/ 6	1/ 1	1/ 1	1/ 2		
S	N	MIN	4.0	56	38	7.9	10.2	13.4	0.116	0.076	0.946	0.089	0.299	95	9.0	C	0.0
C A	O	MAX	4.0	56	38	7.9	10.2	13.4	0.116	0.376	0.946	0.089	0.299	95	9.0	0	0.0
U L	N	MEAN	4.0	56	38	7.9	10.2	13.4	0.116	0.075	0.945	0.089	0.299	95	9.0	0	0.0
N I	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	NO/>	113/624	126/514	381/346	388/314	655/ 71	73/663	571/168	653/ 87	621/120	413/316	55/684	533/206	440/269		
	M	O/WP	1/ 4	1/ 5	1/ 9	1/ 39	1/ 8	1/ 4	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 13	1/ 3	1/ 3	1/ 33		

SPECIES: OSCILLATORIA CHLORINA — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	27.7	43	36	7.7	11.3	10.7	0.044	0.007	1.049	0.065	0.482	66	25.0	0	0.0
O	O	MAX	27.7	43	36	7.7	11.3	10.7	0.044	0.007	1.049	0.065	0.482	66	25.0	0	0.0
U	C	MEAN	27.7	43	36	7.7	11.3	10.7	0.044	0.007	1.049	0.064	0.481	66	25.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.3	0.00	0.00	0.03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	200/ 46	21/164	134/101	87/147	222/ 19	17/239	97/150	86/153	202/ 46	88/158	103/143	153/ 96	194/ 52		
		O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 14	1/ 15	1/ 4	1/ 1	1/ 2	1/ 12	1/ 1	1/ 3	1/ 3	1/ 2	1/ 3		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.6	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	130	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.239	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	20.9	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.869	0.107	0.797	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.48	20.5	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2319	0.1645	1.4784	0.0955	0.6986	67.5	25.18	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
R		MIN	5.4	19	8	7.3	4.1	26.2	0.256	0.058	0.944	0.306	1.637	63	5.8	20	1.0
O	O	MAX	5.4	19	8	7.3	4.1	26.2	0.256	0.058	0.944	0.306	1.637	63	5.8	20	1.0
U	C	MEAN	5.4	19	8	7.3	4.1	26.2	0.255	0.058	0.943	0.306	1.636	63	5.8	20	1.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.3	0.30	0.00	0.03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	35/210	13/223	4/234	62/177	7/238	108/134	220/ 26	213/ 33	209/ 37	237/ 9	193/ 53	143/102	82/141		
		O/WR	1/ 2	1/ 1	1/ 3	1/ 8	1/ 1	1/ 4	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 24		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.8	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	3.8	0	0.0
O	O	MAX	555.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	34.6	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.492	0.119	1.215	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.68	23.8	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2816	0.1482	0.8850	0.0872	1.0796	69.0	23.80	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
R		MIN															
O	O	MAX															
U	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.569	2.009	4.469	3.024	8.199	291	95.0	0	0.0
U	N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.362	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.3	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R		MIN	5.4	19	8	7.3	4.1	10.7	0.044	0.007	0.944	0.065	0.482	63	5.8	0	0.0
O A	O	MAX	21.7	43	36	7.7	11.3	26.2	0.256	0.058	1.049	0.306	1.637	66	25.3	20	1.3
U L	C	MEAN	16.5	31	22	7.5	7.7	18.4	0.150	0.032	0.996	0.185	1.059	65	15.0	10	0.5
N L	C	STDV	15.77	17.0	19.8	0.28	5.09	10.96	0.1499	0.0360	0.0742	0.1704	0.8167	2.1	14.14	14.1	0.71
D		N</>	181/176	26/560	16/369	192/388	22/ 31	18/165	316/ 71	205/112	620/107	2427/ 34	220/120	431/292	264/102		
		O/WR	2/384	2/ 59	2/351	2/161	2/679	2/557	2/355	2/424	2/ 15	2/466	2/402	2/ 19	2/376		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	4.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	555.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.569	2.009	9.745	3.024	8.199	334	213.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.568	0.116	1.043	72	14.1	0	0.0
N L	O	STDV	47.98	22.6	35.7	0.83	2.06	5.48	0.2161	0.1755	1.0672	0.1487	0.9758	66.8	22.06	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	739/741	643/645	736/738	739/741	730/732	738/740	740/742	739/741	740/742	740/742	740/742	740/742	740/742		

SPECIES: OSCILLATORIA CHLORINA — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	P	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		C/WR															
R	N	MIN	27.7	43	36	7.7	11.3	10.7	0.044	0.007	1.049	0.065	0.482	66	25.0	0	0.0
O	D	MAX	27.7	43	36	7.7	11.3	10.7	0.044	0.007	1.049	0.065	0.482	66	25.0	0	0.0
U	N	MEAN	27.7	43	36	7.7	11.3	10.7	0.044	0.007	1.049	0.064	0.481	66	25.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
F	O	NC/>	200/ 46	21/164	134/101	67/147	2227/ 19	17/230	91/150	84/153	2322/ 46	88/158	103/143	193/ 94	194/ 52		
	M	C/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 14	1/ 15	1/ 4	1/ 1	1/ 2	1/ 12	1/ 1	1/ 3	1/ 3	1/ 2	1/ 3		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	O	MEAN															
N	M	STDV															
F		NC/>															
	.	O/WR															
R	N	MIN	5.4	19	8	7.3	4.1	26.2	0.256	0.058	0.944	0.306	1.637	63	5.0	20	1.3
O	D	MAX	5.4	19	8	7.3	4.1	26.2	0.256	0.058	0.944	0.306	1.637	63	5.0	20	1.0
U	N	MEAN	5.4	19	8	7.3	4.1	26.2	0.256	0.058	0.943	0.306	1.636	63	5.0	20	1.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	NC/>	35/210	13/223	4/234	62/177	12/238	108/134	220/ 26	213/ 33	209/ 37	237/ 9	193/ 53	143/102	82/141		
	M	O/WR	1/ 2	1/ 1	1/ 3	1/ 8	1/ 4	1/ 4	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 24		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	S	MEAN															
N	P	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	D	MAX															
U	S	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	NC/>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	A	MAX															
U	L	MEAN															
N	I	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN	5.4	19	8	7.3	4.1	10.7	0.044	0.007	0.944	0.065	0.482	63	5.0	0	0.3
O	A	MAX	27.7	43	36	7.7	11.3	26.2	0.256	0.058	1.049	0.306	1.637	66	25.0	20	1.0
U	L	MEAN	14.5	31	22	7.5	7.7	18.4	0.150	0.032	0.996	0.185	1.059	65	15.0	10	0.5
N	I	STDV	15.77	17.0	19.8	0.28	5.09	10.96	0.1499	0.0360	0.0762	0.1704	0.8167	2.1	14.14	14.1	0.71
D	O	NC/>	101/176	26/560	16/369	192/388	22/ 51	18/165	316/ 71	205/112	620/107	242/ 34	220/120	431/292	264/102		
	M	O/WR	2/386	2/ 59	2/351	2/161	2/679	2/957	2/355	2/624	2/ 15	2/466	2/402	2/ 19	2/376		

SPECIES: OSCILLATORIA LIMOSA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	27.0	53	17	8.1	8.6	16.3	0.111	0.011	0.211	0.554	2.449	106	7.0	34	0.4
O	O	MAX	27.0	53	17	8.1	8.6	16.3	0.111	0.011	0.211	0.554	2.449	106	7.0	34	0.4
U	C	MEAN	27.0	53	17	8.1	8.6	16.3	0.111	0.011	0.211	0.554	2.449	106	7.0	34	0.4
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	198/ 48	33/152	39/206	146/ 88	81/153	127/118	187/ 61	115/123	90/158	247/ 1	235/ 12	186/ 62	100/133		
		O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 4	1/ 15	1/ 11	1/ 3	1/ 1	1/ 11	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 16		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	13.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.695	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	20.9	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.872	0.105	0.789	70	18.7	0	0.0
N	O	STDV	41.48	20.6	36.2	0.73	2.02	5.60	0.2319	0.1646	1.4778	0.0911	0.6909	67.4	25.18	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
R		MIN	7.2	79	23	8.0	5.3	23.9	0.019	0.006	0.049	0.057	1.054	52	1.0	0	0.0
O	O	MAX	155.8	87	104	9.3	10.0	29.5	0.427	0.235	0.151	0.172	2.924	135	7.0	17	0.5
U	2 C	MEAN	60.2	82	54	8.5	7.9	25.5	0.128	0.065	0.106	0.114	1.625	100	5.3	4	0.1
N	C	STDV	65.65	3.4	36.1	0.58	2.33	2.68	0.1988	0.1129	0.0478	0.0469	0.8775	37.3	2.87	8.5	0.25
D		N</>	62/ 7	107/ 65	46/ 21	137/ 8	31/ 11	25/ 20	46/ 16	62/ 15	19/125	34/ 39	145/ 14	123/ 41	122/109		
		O/WR	4/178	4/ 65	4/174	4/102	4/204	4/201	4/195	4/170	4/103	4/174	4/ 88	4/ 83	4/126		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	555.0	121	222	13.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	34.0	72	49	7.7	7.0	26.6	0.135	0.053	0.500	0.120	1.210	73	14.2	0	0.0
N	O	STDV	82.98	24.1	35.9	0.89	1.98	2.34	0.2826	0.1486	0.8895	0.0884	1.3810	69.2	23.93	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	243/247	233/237	237/241	243/247	242/246	242/246	243/247	243/247	243/247	243/247	243/247	243/247	243/247		
R		MIN	7.6	70	21	7.3	7.5	17.7	0.033	0.010	0.042	0.059	0.421	17	3.0	10	0.4
O	O	MAX	10.8	88	57	8.4	8.3	19.9	0.045	0.011	0.090	0.062	1.065	166	3.0	31	0.4
U	3 C	MEAN	9.2	79	39	7.8	7.9	18.8	0.038	0.010	0.065	0.060	0.742	92	3.0	21	0.4
N	C	STDV	2.26	12.7	25.5	0.78	0.56	1.56	0.0084	0.0007	0.0339	0.0021	0.4553	105.4	0.00	14.8	0.03
D		N</>	93/120	62/ 68	43/ 69	85/ 37	122/ 49	50/129	79/143	77/147	55/128	78/151	50/ 85	46/ 25	68/153		
		O/WR	2/ 34	2/ 91	2/134	2/123	2/ 70	2/ 67	2/ 24	2/ 21	2/ 63	2/ 17	2/111	2/175	2/ 25		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	13.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	23.3	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.344	0.123	1.121	73	9.7	0	0.0
N	O	STDV	34.38	23.2	35.1	0.84	1.62	3.25	0.4136	0.2096	0.5494	0.2240	1.0606	63.9	14.92	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	219/221	244/246	243/245	239/241	244/246	244/246	243/245	244/246	244/246	244/246	244/246	244/246		
R		MIN	7.2	53	17	7.3	5.3	16.3	0.019	0.006	0.042	0.057	0.421	17	1.0	0	0.0
O	A O	MAX	155.8	88	104	9.3	10.0	29.5	0.427	0.235	0.211	0.554	2.924	166	7.0	34	0.5
U	L C	MEAN	40.9	77	44	8.3	8.0	22.3	0.100	0.042	0.110	0.101	1.491	98	4.9	13	0.2
N	L C	STDV	52.63	12.2	30.3	0.62	1.47	4.57	0.1469	0.0850	0.0607	0.1789	0.8781	50.7	2.48	14.7	0.23
D		N</>	269/ 16	119/166	86/ 65	192/ 20	61/ 84	148/ 21	123/ 46	158/ 45	76/338	175/ 9	167/ 37	144/ 90	322/325		
		O/WR	7/456	7/360	7/585	7/529	7/587	7/571	7/573	7/538	7/328	7/558	7/538	7/488	7/385		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.3
U	L N	MEAN	26.1	72	48	7.7	7.8	21.5	0.138	0.060	0.574	0.116	1.039	72	14.2	0	0.0
N	L O	STDV	47.90	22.8	35.8	0.83	2.08	5.50	0.3169	0.1760	1.0701	0.1485	0.9754	66.8	22.12	0.0	0.03
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	734/741	638/645	729/736	734/741	725/732	733/740	735/742	734/741	735/742	735/742	735/742	735/742	735/742		

SPECIES: OSCILLATORIA LIMOSA — PARTIAL DEPTH VALUES — 863

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN															
O	O	MAX															
U	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
P	N	MIN	27.0	53	17	8.1	8.6	16.3	0.111	0.011	0.211	0.554	2.449	106	7.0	34	0.4
O	O	MAX	27.0	53	17	8.1	8.6	16.3	0.111	0.011	0.211	0.554	2.449	106	7.0	34	0.4
U	N	MEAN	27.0	53	17	8.1	8.6	16.3	0.111	0.011	0.211	0.554	2.449	106	7.0	34	0.4
N	O	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	NC/>	198/ 48	33/152	39/206	146/ 88	81/153	127/118	187/ 61	115/123	90/156	247/ 1	235/ 12	186/ 62	100/133		
	M	O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 4	1/ 15	1/ 11	1/ 3	1/ 1	1/ 11	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 16		
P		MIN															
O	O	MAX															
U	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
P	N	MIN	7.2	79	23	8.0	5.3	23.9	0.019	0.006	0.049	0.057	1.054	52	1.0	6	0.0
O	O	MAX	155.8	87	104	9.3	10.0	29.5	0.427	0.235	0.151	0.172	2.924	135	7.0	17	0.5
U	N	MEAN	60.2	82	54	8.5	7.9	25.5	0.128	0.065	0.106	0.114	1.625	100	5.3	4	0.1
N	O	STDV	65.65	3.4	36.1	0.58	2.03	2.68	0.1988	0.1129	0.0478	0.0469	0.8775	37.3	2.87	8.5	0.25
D	O	NC/>	62/ 7	107/ 65	46/ 21	137/ 8	31/ 11	25/ 20	46/ 16	62/ 15	19/125	34/ 39	145/ 14	123/ 41	12/109		
	M	O/WR	4/178	4/ 65	4/174	4/102	4/234	4/201	4/185	4/170	4/103	4/174	4/ 88	4/ 83	4/126		
P		MIN															
O	O	MAX															
U	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
P	N	MIN	1.6	70	21	7.3	7.5	17.7	0.033	0.010	0.042	0.059	0.421	17	3.0	10	0.4
O	O	MAX	10.8	88	57	8.4	8.3	19.9	0.045	0.011	0.050	0.362	1.065	166	3.0	31	0.4
U	N	MEAN	5.2	75	39	7.8	7.9	18.8	0.038	0.010	0.065	0.060	0.742	92	3.0	21	0.4
N	O	STDV	2.26	12.7	25.5	0.78	0.56	1.56	0.0084	0.0007	0.0339	0.0021	0.4553	105.4	0.00	14.8	0.03
D	O	NC/>	93/120	62/ 68	43/ 69	85/ 37	122/ 49	50/129	79/143	77/147	55/128	78/151	50/ 85	46/ 25	68/153		
	M	O/WR	2/ 34	2/ 91	2/134	2/123	2/ 70	2/ 67	2/ 24	2/ 21	2/ 63	2/ 17	2/111	2/175	2/ 25		
P		MIN															
O	A O	MAX															
U	L O	MEAN															
N	L M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
P	N	MIN	1.2	53	17	7.3	5.3	16.3	0.019	0.006	0.042	0.057	0.421	17	1.0	0	0.3
O	A O	MAX	155.8	88	104	9.3	10.0	29.5	0.427	0.235	0.211	0.554	2.924	166	7.0	34	0.5
U	L N	MEAN	40.9	77	44	8.3	8.0	22.3	0.100	0.042	0.110	0.161	1.491	98	4.9	13	0.2
N	L O	STDV	52.63	12.2	30.4	0.62	1.47	4.57	0.1469	0.0850	0.0607	0.1780	0.8781	50.7	2.48	14.7	0.23
D	O	NC/>	269/ 16	119/166	86/ 65	192/ 20	61/ 84	148/ 21	123/ 46	158/ 45	76/338	175/ 9	167/ 37	164/ 90	32/325		
	M	O/WR	7/456	7/360	7/585	7/529	7/587	7/571	7/573	7/538	7/328	7/558	7/538	7/488	7/385		

SPECIES: OSCILLATORIA PRINCEPS PARTIAL DEPTH VALUES 865

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	COLI	PERC
		MIN															
		MAX															
		MEAN															
		STDV															
		NO/>															
		O/WR															
		MIN															
		MAX															
		MEAN															
		STDV															
		NO/>															
		O/WR															
		MIN															
		MAX															
		MEAN															
		STDV															
		NO/>															
		O/WR															
		MIN															
		MAX															
		MEAN															
		STDV															
		NO/>															
		O/WR															
		MIN	8.2	92	55	6.9	5.7	24.1	0.024	0.007	0.131	0.139	0.774	18	11.0	27	9.4
		MAX	8.2	92	55	6.9	5.7	24.1	0.024	0.007	0.131	0.139	0.774	18	11.0	27	9.4
		MEAN	8.2	92	55	6.9	5.7	24.1	0.023	0.007	0.130	0.138	0.774	18	11.0	27	9.4
		STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
		NO/>	102/143	179/ 36	172/ 72	56/181	29/207	212/ 32	56/185	42/183	133/112	195/ 50	116/129	51/187	187/ 50		
		O/WR	1/ 2	1/ 6	1/ 2	1/ 8	1/ 5	1/ 2	1/ 5	1/ 20	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 8	1/ 9		
		MIN															
		MAX															
		MEAN															
		STDV															
		NO/>															
		O/WR															
		MIN	8.2	92	55	6.9	5.7	24.1	0.024	0.007	0.131	0.139	0.774	18	11.0	27	9.4
		MAX	8.2	92	55	6.9	5.7	24.1	0.024	0.007	0.131	0.139	0.774	18	11.0	27	9.4
		MEAN	8.2	92	55	6.9	5.7	24.1	0.023	0.007	0.130	0.138	0.774	18	11.0	27	9.4
		STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
		NO/>	306/431	541/ 84	520/211	110/614	92/627	637/294	178/556	205/486	300/440	579/158	389/351	178/547	500/221		
		O/WR	1/ 4	1/ 20	1/ 5	1/ 17	1/ 13	1/ 9	1/ 10	1/ 50	1/ 2	1/ 5	1/ 2	1/ 17	1/ 21		

SPECIES: OSCILLATORIA TENUIS — PARTIAL DEPTH VALUES — 871

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	5.0	95	80	6.3	9.6	12.2	0.022	0.001	0.218	0.035	0.536	156	12.0	24	1.9
C	O	MAX	12.6	95	123	8.4	13.1	14.0	0.029	0.002	0.801	0.073	0.910	206	29.0	706	25.0
U	I	MEAN	10.0	95	101	7.3	9.8	13.1	0.026	0.001	0.605	0.057	0.714	187	23.1	292	10.2
N	C	STDV	4.33	0.0	20.3	0.06	0.26	0.90	0.0037	0.0005	0.3354	0.3202	0.1875	26.9	9.91	363.5	12.81
D		NC/>	75/ 87	174/ 9	212/ 12	175/ 45	152/ 57	39/156	43/181	0/222	92/ 67	16/139	117/ 45	203/ 10	146/ 45		
		O/WR	3/ 85	1/ 4	3/ 25	3/ 29	3/ 36	3/ 53	3/ 25	3/ 27	3/ 90	3/ 94	3/ 67	3/ 32	3/ 58		
R	N	MIN	0.3	4	1	5.2	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.195	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	13.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	21.1	70	43	7.9	9.0	17.5	0.124	0.058	0.873	0.107	0.797	69	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.63	20.6	35.8	0.73	2.33	5.63	0.2326	0.1651	1.4838	0.0957	0.7015	46.5	25.27	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	244/247	186/187	246/249	246/249	242/245	245/248	246/249	246/249	246/249	246/249	246/249	246/249	246/249		
R		MIN	10.0	71	25	7.7	6.4	23.1	0.019	0.004	0.066	0.064	0.549	44	5.0	0	0.0
C	O	MAX	44.7	86	72	9.4	8.0	26.6	0.083	0.020	1.181	0.172	1.365	199	21.0	995	49.8
U	Z	MEAN	19.2	81	54	8.1	6.1	24.7	0.038	0.010	0.268	0.115	1.057	122	9.0	444	25.0
N	C	STDV	13.38	5.5	15.4	0.24	1.26	1.38	0.0223	0.0057	0.4474	0.3437	0.3127	67.6	5.93	350.5	16.89
D		NC/>	99/ 52	76/ 78	52/ 44	104/ 65	117/ 55	13/122	46/ 78	22/ 76	40/ 31	47/ 39	71/ 70	112/ 14	82/ 33		
		O/WR	6/ 96	6/ 83	6/145	6/ 98	6/185	6/111	6/123	6/149	6/176	6/161	6/106	6/121	6/132		
R	N	MIN	1.4	4	1	6.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	13.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	Z	MEAN	34.8	72	49	7.8	7.0	26.6	0.137	0.054	0.499	0.123	1.221	72	14.2	0	0.0
N	O	STDV	62.28	24.2	36.2	0.50	1.99	2.35	0.2842	0.1496	0.8915	0.3887	1.0899	68.6	24.93	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	241/247	231/237	225/241	241/247	240/246	243/246	241/247	241/247	241/247	241/247	241/247	241/247	241/247		
R		MIN	5.7	61	31	7.9	4.1	15.6	0.024	0.005	0.024	0.049	0.899	134	2.0	0	0.0
O	O	MAX	50.6	96	84	8.4	8.4	23.3	0.104	0.052	0.874	0.239	1.649	283	5.0	745	20.3
U	3	MEAN	17.0	86	63	8.2	6.8	18.8	0.053	0.020	0.343	0.132	1.188	193	3.9	272	9.5
N	C	STDV	15.27	12.0	18.6	0.18	1.69	2.61	0.0332	0.0154	0.0193	0.3737	0.2896	57.9	1.21	263.4	8.98
D		NC/>	66/ 32	50/ 7	71/ 38	145/ 37	8/ 43	117/ 49	56/ 65	68/ 43	6/145	45/ 22	135/ 41	193/ 1	42/110		
		O/WR	7/149	7/164	7/137	7/ 63	7/190	7/186	7/125	7/134	7/ 95	7/179	7/ 70	7/ 52	7/ 94		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.3	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.3	0	0.0
U	3	MEAN	23.4	74	50	7.6	7.3	20.5	0.158	0.071	0.350	0.122	1.116	69	9.8	0	0.0
N	O	STDV	34.66	23.3	35.3	0.84	1.61	3.25	0.4146	0.2116	0.5533	0.2261	1.0716	60.9	15.06	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	240/247	214/221	239/246	238/245	234/241	239/246	239/246	238/245	239/246	239/246	239/246	239/246	239/246		
R		MIN	5.0	61	25	7.7	4.1	12.2	0.019	0.001	0.024	0.035	0.536	44	2.0	0	0.0
O A	O	MAX	50.6	96	120	8.4	10.1	26.6	0.134	0.052	1.181	0.209	1.649	283	29.0	995	49.9
U L	C	MEAN	16.5	85	65	8.2	7.1	19.9	0.062	0.013	0.233	0.112	1.050	165	9.4	340	15.4
N L	C	STDV	12.92	9.8	24.3	0.20	1.84	4.73	0.0268	0.0126	0.3562	0.3604	0.3197	64.4	8.85	305.4	14.39
D		NC/>	157/103	148/ 18	198/ 37	318/127	227/ 77	40/151	123/198	0/123	6/ 97	227/ 65	257/115	353/ 3	95/ 93		
		O/WR	16/484	14/479	16/501	16/296	16/633	16/549	16/421	16/618	16/639	16/655	16/370	16/386	16/554		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.324	8.199	334	210.3	0	3.3
U L	N	MEAN	26.4	77	47	7.7	7.8	21.5	0.139	0.061	0.577	0.116	1.043	70	14.2	0	0.0
N L	O	STDV	48.40	22.9	35.8	0.83	2.37	5.51	0.3188	0.1771	1.0753	0.1501	0.9846	65.3	22.23	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	725/741	631/645	720/736	725/741	716/732	724/740	726/742	725/741	726/742	726/742	726/742	726/742	726/742		

SPECIES: OSCILLATORIA TENUIS

PARTIAL DEPTH VALUES

871

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN	12.4	99999	102	8.4	10.1	12.2	0.028	0.002	0.797	0.035	0.699	198	29.0	706	25.0
O	D	MAX	12.4	-99999	102	8.4	10.1	12.2	0.028	0.002	0.797	0.035	0.699	198	29.0	706	25.0
U 1	O	MEAN	12.4	0	102	8.4	10.1	12.2	0.027	0.001	0.797	0.035	0.698	198	29.0	706	25.0
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		NO/>	157/ 89	187/ 0	225/ 21	190/ 45	183/ 57	39/207	60/184	10/222	179/ 68	16/232	153/ 93	229/ 17	198/ 45		
		O/WR	1/ 1	0/ 0	1/ 3	1/ 14	1/ 5	1/ 2	1/ 5	1/ 17	1/ 2	1/ 1	1/ 3	1/ 3	1/ 6		
A	N	MIN	5.0	95	80	8.3	9.6	13.2	0.022	0.001	0.218	0.066	0.536	156	12.0	24	1.0
O	O	MAX	12.6	95	120	8.3	9.7	14.0	0.029	0.002	0.801	0.073	0.910	206	29.0	147	3.8
U 1	N	MEAN	8.8	95	100	8.3	9.6	13.6	0.025	0.001	0.505	0.069	0.722	181	20.5	86	2.8
N	D	STDV	5.37	0.0	28.3	0.01	0.07	0.57	0.0049	0.0007	0.4122	0.0049	0.2644	35.4	12.02	87.0	1.29
D	C	NO/>	75/ 87	174/ 9	212/ 12	175/ 59	152/ 75	67/156	43/181	0/222	92/ 67	91/139	117/ 65	207/ 10	146/ 45		
	M	O/WR	2/ 85	1/ 4	2/ 25	2/ 15	2/ 18	2/ 25	2/ 25	2/ 27	2/ 90	2/ 19	2/ 67	2/ 32	2/ 58		
A		MIN	16.0	71	25	8.0	4.4	23.1	0.019	0.004	0.069	0.064	0.549	44	7.0	197	14.3
O	D	MAX	44.7	86	72	8.4	8.0	25.9	0.083	0.020	1.181	0.172	1.365	199	21.0	995	49.8
U 2	O	MEAN	28.2	80	53	8.2	6.2	24.3	0.040	0.011	0.309	0.121	1.104	137	9.8	533	29.9
N	M	STDV	14.69	5.6	17.1	0.15	1.38	1.13	0.0247	0.0061	0.4877	0.0460	0.3253	64.1	6.26	307.2	13.93
D		NO/>	99/ 52	76/ 78	52/ 44	137/ 45	11/ 55	13/142	46/ 78	22/ 76	42/ 31	47/ 39	71/ 70	112/ 14	117/ 33		
		O/WR	5/ 96	5/ 83	5/145	5/ 65	5/180	5/ 91	5/123	5/149	5/174	5/161	5/106	5/121	5/ 97		
A	N	MIN	14.1	85	57	7.7	6.0	26.6	0.032	0.007	0.066	0.086	0.824	49	5.0	0	0.0
O	O	MAX	14.1	85	57	7.7	6.0	26.6	0.032	0.007	0.066	0.086	0.824	49	5.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	14.1	85	57	7.7	6.0	26.6	0.031	0.007	0.065	0.086	0.823	49	5.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	NO/>	144/102	146/ 84	169/ 66	104/134	67/175	121/122	87/158	79/150	40/205	101/145	114/132	116/127	82/141		
	M	O/WR	1/ 1	1/ 7	1/ 6	1/ 9	1/ 4	1/ 3	1/ 2	1/ 18	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 4	1/ 24		
A		MIN	8.0	61	31	8.1	5.6	18.4	0.030	0.011	0.024	0.054	1.107	138	2.0	345	17.9
O	D	MAX	13.5	96	76	8.4	8.4	23.3	0.090	0.021	0.051	0.196	1.500	185	5.0	745	20.3
U 3	O	MEAN	11.4	84	56	8.3	7.3	20.1	0.051	0.015	0.032	0.130	1.273	168	4.0	516	18.9
N	M	STDV	2.67	19.7	22.8	0.15	1.47	2.77	0.0332	0.0051	0.0155	0.0716	0.2030	26.1	1.73	205.5	1.23
D		NO/>	56/ 99	50/ 7	71/ 42	166/ 37	25/ 43	67/ 49	72/ 76	90/ 93	6/172	65/ 29	163/ 49	156/ 15	42/110		
		O/WR	3/ 52	3/164	3/132	3/ 42	3/173	3/130	3/ 98	3/ 62	3/ 68	3/152	3/ 34	3/ 35	3/ 94		
A	N	MIN	5.7	83	48	7.9	4.1	15.6	0.024	0.009	0.032	0.049	0.899	134	3.0	0	0.0
O	O	MAX	50.6	93	84	8.4	7.9	19.8	0.104	0.052	0.074	0.209	1.649	283	5.0	155	6.1
U 3	N	MEAN	21.2	89	63	8.2	6.5	17.7	0.054	0.024	0.051	0.134	1.123	211	3.8	87	2.5
N	D	STDV	20.13	4.2	17.7	0.22	1.82	2.31	0.0382	0.0201	0.0192	0.0862	0.3570	72.0	0.96	66.8	2.42
D	O	NO/>	66/ 32	104/ 28	151/ 38	145/ 37	8/ 81	11/132	56/ 65	68/ 43	31/145	45/ 22	135/ 41	193/ 1	68/110		
	M	O/WR	4/149	4/ 89	4/ 57	4/ 63	4/152	4/103	4/125	4/134	4/ 70	4/179	4/ 70	4/ 52	4/ 68		
A		MIN	8.0	61	25	8.0	4.4	12.2	0.019	0.002	0.024	0.035	0.549	44	2.0	197	14.3
D A	D	MAX	44.7	96	102	8.4	10.1	25.9	0.090	0.021	0.181	0.196	1.500	199	29.0	995	49.8
U 1	O	MEAN	16.4	81	59	8.2	7.0	21.6	0.042	0.011	0.271	0.115	1.115	154	10.0	547	25.7
N 1	M	STDV	11.43	11.5	23.1	0.15	1.77	4.36	0.0253	0.0064	0.4192	0.0571	0.3072	52.2	8.69	247.7	15.69
D		NO/>	295/112	148/ 18	198/ 69	427/127	28/ 77	40/181	123/233	14/259	6/ 97	22/ 19	265/140	353/ 42	95/ 93		
		O/WR	9/234	8/475	9/469	9/187	9/627	9/519	9/386	9/468	9/639	9/641	9/337	9/347	9/554		
A	N	MIN	5.0	83	48	7.7	4.1	13.2	0.022	0.001	0.032	0.049	0.536	49	3.0	0	0.0
O A	O	MAX	50.6	95	120	8.4	9.7	26.6	0.104	0.052	0.801	0.209	1.649	283	29.0	155	6.1
U 1	N	MEAN	16.7	89	73	8.2	7.3	17.8	0.043	0.015	0.184	0.108	0.966	179	8.7	74	2.3
N 1	D	STDV	15.59	4.6	25.3	0.26	2.06	4.64	0.0308	0.0183	0.2790	0.0689	0.3392	79.4	9.46	68.6	2.30
D	O	NO/>	157/100	356/ 35	476/ 37	318/127	22/102	69/151	154/198	0/123	43/143	109/ 65	257/115	366/ 3	146/ 93		
	M	O/WR	7/464	6/254	7/223	7/296	7/608	7/520	7/390	7/618	7/556	7/568	7/370	7/373	7/503		

SPECIES: PANDORINA MORUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	1.5	19	9	6.8	6.3	11.1	0.022	0.003	0.066	0.032	0.225	10	1.0	0	0.0
C	O	MAX	146.8	95	63	9.3	15.5	28.9	1.159	0.851	7.557	0.524	2.949	215	84.0	62	2.1
U 1	C	MEAN	15.0	69	33	7.9	8.8	19.0	0.105	0.050	0.971	0.113	0.559	73	15.7	7	0.2
N	C	STDV	26.01	16.5	14.7	0.50	1.80	5.39	0.1531	0.1451	1.7786	0.0944	0.4739	60.8	20.02	14.7	0.55
D		NC/>	8/ 6	4/ 9	11/ 44	9/ 8	18/ 1	20/ 0	43/ 5	27/ 4	25/ 2	5/ 3	4/ 6	0/ 7	7/ 9		
		O/WR	33/233	28/174	33/194	33/232	33/226	33/228	33/231	33/218	33/218	33/241	33/239	33/242	33/233		
P	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
D	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.8	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.9	71	45	7.9	9.0	17.3	0.125	0.058	0.854	0.106	0.826	69	19.1	0.0	0.00
N	O	STDV	43.26	21.3	38.2	0.75	2.05	5.60	0.2370	0.1673	1.4277	0.0956	0.7218	68.4	25.84		
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	C/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	214/247	159/187	216/249	216/249	212/245	215/247	216/249	216/249	216/249	216/249	216/249	216/249	216/249		
P		MIN	1.9	35	15	6.6	3.1	22.5	0.013	0.002	0.035	0.044	0.332	11	0.0	0	0.0
O	O	MAX	141.4	94	102	10.3	16.0	30.2	1.474	0.609	0.554	0.297	3.699	111	45.0	285	2.4
U 2	C	MEAN	22.4	76	47	7.6	6.7	27.4	0.108	0.040	0.190	0.111	0.872	37	7.5	48.1	0.45
N	C	STDV	34.03	16.6	23.2	0.72	2.35	1.85	0.2445	0.1094	0.1316	0.0554	0.7117	22.7	8.08		
D		NC/>	2/ 8	27/ 19	20/ 22	19/ 1	17/ 1	9/ 4	26/ 2	3/ 3	12/ 52	13/ 10	12/ 8	18/ 58	0/ 19		
		O/WR	36/237	35/191	36/199	36/227	36/244	36/233	36/219	36/241	36/183	36/224	36/227	36/171	36/228		
P	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	36.5	72	49	7.8	7.1	26.4	0.139	0.055	0.545	0.121	1.275	79	15.2	0.0	0.00
N	O	STDV	66.08	25.0	37.6	0.51	1.91	2.40	0.2872	0.1536	0.9451	0.0922	1.1192	72.2	25.34		
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	C/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	211/247	202/237	205/241	211/247	210/246	210/246	211/247	211/247	211/247	211/247	211/247	211/247	211/247		
P		MIN	1.1	26	11	6.6	2.8	13.7	0.009	0.005	0.020	0.035	0.250	13	1.0	0	0.0
O	O	MAX	126.8	97	89	8.8	12.7	27.0	3.086	2.009	1.824	3.024	8.199	143	71.0	2438	3.9
U 3	C	MEAN	16.6	82	47	7.5	7.4	20.6	0.196	0.091	0.429	0.194	0.901	50	10.4	89	0.4
N	C	STDV	23.28	14.8	20.1	0.59	1.87	3.60	0.5531	0.3628	0.5258	0.5454	1.4585	36.8	14.35	436.4	0.83
D		NC/>	2/ 6	13/ 2	5/ 34	23/ 12	2/ 1	3/ 5	10/ 1	15/ 0	2/ 6	5/ 0	9/ 0	28/ 39	13/ 3		
		O/WR	31/239	27/206	31/201	30/210	31/238	31/238	30/235	30/230	30/238	30/241	30/237	30/179	30/230		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	1.255	4.469	0.979	6.000	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	24.1	73	51	7.6	7.3	20.4	0.153	0.067	0.330	0.112	1.148	76	9.5	0.0	0.00
N	O	STDV	35.51	23.8	36.6	0.87	1.57	3.20	0.3865	0.1783	0.5508	0.1258	0.9896	66.4	14.97		
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 8	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	216/247	194/221	215/246	215/245	210/241	215/246	216/246	215/244	216/246	216/245	216/245	216/246	216/246		
R		MIN	1.1	19	9	6.6	2.8	11.1	0.009	0.002	0.020	0.032	0.225	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	147.4	97	102	10.3	16.0	30.2	3.086	2.009	7.557	3.024	8.199	215	84.0	2438	3.9
U L	C	MEAN	18.2	75	42	7.7	7.6	22.5	0.124	0.058	0.523	0.137	0.790	53	11.1	35	0.3
N L	C	STDV	28.34	16.8	20.7	0.63	2.20	5.35	0.3533	0.2249	1.1099	0.3057	0.9498	45.0	15.07	244.8	0.62
D		NC/>	9/ 18	26/ 12	21/ 69	46/ 2	4/ 2	21/ 4	29/ 1	14/ 0	2/ 2	7/ 0	10/ 0	0/ 31	0/ 19		
		O/WR	100/114	90/607	100/646	99/693	100/726	100/715	99/712	99/727	99/738	99/735	99/732	99/711	99/723		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	1.255	9.745	0.979	7.149	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	27.4	72	48	7.8	7.8	21.3	0.139	0.060	0.577	0.113	1.082	75	14.6	0.0	0.00
N L	O	STDV	50.20	23.5	37.5	0.85	2.35	5.50	0.3098	0.1666	1.0598	0.1057	0.9736	69.0	22.93		
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	C/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	641/741	555/645	636/736	642/741	632/732	640/740	643/742	642/740	643/742	643/741	643/741	643/742	643/742		

SPECIES: PANDORINA MORUM — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	D	MEAN															
N	M	STDV															
D		NS/>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.5	19	9	6.8	6.3	11.1	0.022	0.003	0.066	0.032	0.225	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	146.8	95	62	9.3	15.5	28.9	1.159	0.851	7.557	0.524	2.949	215	84.0	62	2.1
U 1	D	MEAN	15.0	69	35	7.9	8.8	19.0	0.105	0.050	0.971	0.113	0.559	73	15.7	7	0.2
N	D	STDV	26.01	16.5	14.7	0.50	1.83	5.39	0.1921	0.1451	1.7786	0.0944	0.4739	60.8	20.02	14.7	0.55
D	O	NS/>	6/ 6	4/ 9	11/ 44	9/ 8	18/ 1	20/ 0	43/ 5	27/ 4	29/ 2	5/ 3	4/ 6	0/ 7	7/ 9		
	M	O/WR	33/233	28/174	33/194	33/232	33/226	33/228	33/201	33/218	33/218	33/241	33/239	33/242	33/233		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	D	MEAN															
N	M	STDV															
D		NS/>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.9	35	15	6.6	3.1	22.5	0.013	0.002	0.035	0.044	0.332	11	0.0	0	0.0
O	O	MAX	147.4	94	102	10.3	16.0	30.2	1.474	0.609	0.554	0.297	3.699	111	45.0	285	2.4
U 2	N	MEAN	22.4	76	47	7.6	6.7	27.4	0.108	0.040	0.190	0.111	0.872	37	7.5	14	0.2
N	D	STDV	34.03	16.6	23.2	0.73	2.35	1.85	0.2445	0.1094	0.1316	0.0554	0.7117	22.7	8.08	48.1	0.45
D	O	NS/>	2/ 8	27/ 19	20/ 22	19/ 1	1/ 1	9/ 4	26/ 2	3/ 3	12/ 52	13/ 10	12/ 8	18/ 58	0/ 19		
	M	O/WR	36/237	35/191	36/199	36/227	36/244	36/233	36/219	36/241	36/183	36/224	36/227	36/171	36/228		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	D	MEAN															
N	M	STDV															
D		NS/>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.1	26	11	6.6	2.8	13.7	0.009	0.005	0.020	0.035	0.250	13	1.0	0	0.0
O	O	MAX	126.8	97	89	8.8	12.7	27.0	3.084	2.005	1.824	3.024	8.199	143	71.0	243	3.9
U 3	N	MEAN	14.6	82	47	7.5	7.4	20.6	0.166	0.091	0.429	0.194	0.901	50	10.4	89	0.4
N	D	STDV	23.28	14.8	20.1	0.59	1.87	3.60	0.5531	0.3628	0.5252	0.5454	1.4585	36.8	14.35	436.4	0.83
D	O	NS/>	2/ 6	13/ 2	5/ 34	23/ 12	2/ 1	3/ 5	10/ 1	15/ 0	2/ 6	5/ 0	9/ 0	28/ 39	13/ 3		
	M	O/WR	31/239	27/206	31/207	30/210	31/238	31/238	30/235	30/230	30/238	30/241	30/237	30/179	30/230		
R		MIN															
O A	D	MAX															
U 1	D	MEAN															
N 1	M	STDV															
D		NS/>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.1	19	9	6.6	2.8	11.1	0.009	0.002	0.020	0.032	0.225	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	147.4	97	102	10.3	16.0	30.2	3.084	2.009	1.557	3.024	8.199	215	84.0	243	3.9
U 1	N	MEAN	18.2	75	42	7.7	7.6	22.5	0.124	0.058	0.523	0.137	0.790	53	11.1	35	0.3
N 1	D	STDV	28.34	16.8	20.7	0.63	2.20	5.35	0.3533	0.2249	1.1099	0.3057	0.9498	45.0	15.07	244.8	0.62
D	O	NS/>	5/ 18	26/ 12	21/ 69	46/ 2	4/ 2	21/ 4	29/ 1	14/ 0	2/ 2	7/ 0	10/ 0	0/ 31	0/ 19		
	M	O/WR	100/314	50/607	100/646	99/693	100/726	100/715	99/712	99/727	99/738	99/735	99/732	99/711	99/723		

GENUS: PEDIASTRUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN	1.5	6	5	6.6	3.8	10.7	0.015	0.001	0.038	0.024	0.250	10	0.0	0	0.0
C	D	MAX	247.1	98	120	9.7	12.4	28.9	0.716	0.616	4.389	0.554	3.199	248	43.0	598	3.8
U	L	C MEAN	27.2	69	33	8.0	8.5	19.8	0.124	0.050	0.541	0.118	1.063	75	8.9	53	0.4
N		C STDV	48.19	21.1	21.0	0.68	1.89	5.75	0.1474	0.1129	0.9449	0.0918	0.7308	63.2	10.66	119.9	0.74
D		N</>	8/ 2	0/ 2	2/ 12	4/ 2	4/ 4	17/ 0	26/ 8	0/ 5	4/ 9	1/ 1	9/ 3	0/ 0	0/ 29		
		O/WR	61/237	48/185	61/235	61/243	60/237	61/231	61/215	61/244	61/236	61/247	61/237	61/249	61/220		
A	N	MIN	0.3	8	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.7	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U	L	N MEAN	18.9	71	47	7.8	9.2	16.7	0.122	0.059	0.917	0.103	3.709	68	21.8	0	0.0
N		O STDV	41.69	20.5	39.3	0.73	2.04	5.34	0.2531	0.1780	1.5980	0.0964	0.6656	68.7	27.58	0.0	0.00
D		C N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	
		C O/WR	186/247	139/186	188/249	188/249	185/245	187/246	188/249	188/249	188/249	188/249	188/249	188/248	188/249		
A		MIN	2.0	4	6	6.2	3.1	22.5	0.010	0.002	0.027	0.034	0.261	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	103	184	10.6	17.8	32.2	1.599	1.191	4.099	0.719	6.349	334	181.0	9049	6.0
U	2	C MEAN	49.5	69	41	8.0	7.4	27.2	0.167	0.072	0.417	0.121	1.465	74	9.3	149	0.3
N		C STDV	72.72	24.9	27.5	0.82	2.25	2.11	0.2823	0.1823	0.7177	0.0830	1.2201	69.9	14.35	866.3	0.71
D		N</>	3/ 0	0/ 2	1/ 2	7/ 0	1/ 0	9/ 0	14/ 1	3/ 0	1/ 3	0/ 0	2/ 1	0/ 0	0/ 4		
		O/WR	130/244	123/235	128/238	130/240	129/245	130/237	130/232	130/244	130/243	130/247	130/244	130/247	130/243		
A	N	MIN	1.4	9	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	456.6	121	222	9.5	11.7	31.4	2.559	0.594	6.857	0.565	7.149	277	210.0	0	0.0
U	2	N MEAN	17.7	76	58	7.5	6.6	25.9	0.398	0.032	0.578	0.118	0.941	73	19.4	0	0.0
N		O STDV	43.43	22.5	41.6	0.88	1.52	2.42	0.2765	0.3924	1.3341	0.0932	0.8139	68.0	33.24	0.0	0.00
D		C N</>	0/ 1	4/ 0	0/ 0	0/ 4	0/ 6	0/ 2	0/ 0	0/ 4	0/ 0	1/ 1	0/ 0	0/ 4	0/ 3		
		C O/WR	117/246	114/233	113/241	117/243	117/240	116/244	117/247	117/243	117/247	117/245	117/247	117/243	117/247		
A		MIN	1.9	1	6	5.9	1.6	12.6	0.009	0.003	0.020	0.020	0.210	10	3.0	0	0.0
O	O	MAX	237.0	97	115	10.3	13.5	29.6	3.084	2.009	4.469	3.024	8.199	241	71.0	2695	3.2
U	3	C MEAN	29.7	71	39	7.7	7.4	20.9	0.183	0.099	0.376	0.143	1.267	70	7.5	72	0.4
N		C STDV	37.98	22.5	20.7	0.84	1.82	3.35	0.3633	0.2610	0.6060	0.2885	1.1324	58.8	11.30	269.4	0.64
D		N</>	11/ 1	0/ 2	0/ 17	2/ 0	0/ 0	1/ 0	10/ 1	2/ 3	2/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 3	0/ 3		
		C O/WR	142/235	127/219	142/229	140/243	138/241	141/245	141/235	141/243	141/244	141/246	141/244	141/243	141/243		
A	N	MIN	0.8	3	7	4.7	4.0	9.3	0.024	0.001	0.017	0.032	0.199	13	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	9.2	11.4	26.6	4.549	0.847	2.569	0.379	6.000	291	90.0	0	3.0
U	3	N MEAN	14.4	78	65	7.5	7.3	19.8	0.117	0.030	0.296	0.094	0.919	76	12.5	0	0.0
N		O STDV	26.22	23.5	43.9	0.82	1.27	3.31	0.4626	0.0886	0.4569	0.0627	0.9148	70.6	18.29	0.0	0.00
D		C N</>	0/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 5	5/ 2	0/ 10	0/ 3	0/ 4	0/ 2	2/ 8	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
		C O/WR	105/247	94/220	104/245	105/240	103/234	105/236	105/246	104/241	105/244	105/236	105/245	105/246	105/246		
A		MIN	1.5	1	5	5.9	1.6	10.7	0.039	0.001	0.020	0.020	0.210	13	0.0	0	0.0
O	A	O MAX	595.0	103	184	10.6	17.8	32.2	3.084	2.009	4.469	3.024	8.199	334	181.0	9049	6.0
U	L	C MEAN	37.0	70	39	7.9	7.6	23.2	0.166	0.080	0.422	0.130	1.307	73	8.4	99	0.4
N	L	C STDV	55.33	23.2	23.7	0.82	2.35	4.81	0.3021	0.2108	0.7221	0.1988	1.1139	64.0	12.47	571.4	0.69
D		N</>	16/ 0	3/ 2	3/ 5	11/ 0	1/ 1	18/ 0	29/ 1	0/ 0	2/ 9	0/ 0	5/ 0	0/ 0	0/ 9		
		O/WR	333/729	298/643	331/728	331/730	327/730	332/722	332/712	332/741	332/731	332/742	332/737	332/742	332/733		
A	N	MIN	0.3	3	1	4.1	3.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A	O MAX	456.6	121	252	10.6	19.2	31.4	4.549	1.209	9.745	0.635	7.149	291	213.0	3	3.0
U	L	N MEAN	17.4	74	55	7.6	7.9	20.1	0.114	0.044	0.689	0.105	3.829	72	18.7	0	0.0
N	L	O STDV	38.82	22.1	41.8	0.82	2.07	5.64	0.3248	0.1383	1.2669	0.0883	0.7845	68.9	26.58	0.3	0.00
D		C N</>	0/ 1	1/ 0	3/ 3	0/ 0	0/ 3	0/ 2	0/ 3	3/ 2	0/ 0	1/ 5	0/ 1	0/ 2	0/ 0		
		C O/WR	408/740	347/644	405/736	410/741	405/732	408/738	410/742	409/739	410/742	410/736	413/741	410/740	410/742		

GENUS:PEDIASTRUM

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
ROUND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND	MIN	1.5	6	5	6.6	3.8	10.7	0.015	0.001	0.038	0.024	0.250	10	0.0	0	0.0
	MAX	247.1	98	120	9.7	12.4	28.9	0.716	0.616	4.389	0.554	3.199	248	43.0	598	3.8
	MEAN	27.2	69	33	8.0	8.5	19.8	0.124	0.050	0.541	0.118	1.363	75	8.9	53	0.4
	STDV	40.19	21.1	21.0	0.68	1.89	5.75	0.1474	0.1129	0.9449	0.0918	0.7308	63.2	10.66	119.9	0.74
	N</>	8/ 2	0/ 2	2/ 12	4/ 2	4/ 4	17/ 0	26/ 8	0/ 5	4/ 9	1/ 1	9/ 3	0/ 0	0/ 29		
	O/WR	61/237	48/185	61/235	61/243	60/237	61/231	61/215	61/244	61/236	61/247	61/237	61/249	61/220		
ROUND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND	MIN	2.0	4	6	6.2	3.1	22.5	0.010	0.002	0.027	0.034	0.261	13	0.0	0	0.0
	MAX	595.0	103	184	10.6	17.8	32.2	1.599	1.191	4.099	0.719	6.349	334	101.0	9049	6.0
	MEAN	49.5	69	41	8.0	7.4	27.2	0.167	0.072	0.417	0.121	1.465	74	9.3	149	0.3
	STDV	72.72	24.9	27.5	0.82	2.25	2.11	0.2023	0.1823	0.7177	0.0833	1.2201	69.9	14.35	866.0	0.71
	N</>	3/ 0	0/ 2	1/ 2	7/ 0	1/ 0	9/ 0	14/ 1	3/ 0	1/ 3	0/ 0	2/ 1	0/ 3	0/ 4		
	O/WR	130/244	123/235	128/238	130/240	129/245	130/237	130/232	130/244	130/243	130/247	130/244	130/247	130/243		
ROUND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND	MIN	1.9	1	6	5.9	1.6	12.6	0.009	0.003	0.020	0.020	0.210	10	0.0	0	0.0
	MAX	237.3	97	115	10.3	13.5	29.6	3.384	2.039	4.469	3.024	8.199	241	71.0	2695	3.2
	MEAN	29.7	71	39	7.7	7.4	20.9	0.103	0.099	0.376	0.143	1.267	70	7.5	72	0.4
	STDV	37.98	22.5	20.7	0.84	1.82	3.35	0.3633	0.2610	0.6060	0.2885	1.1324	58.8	11.30	269.4	0.64
	N</>	11/ 1	3/ 2	0/ 17	2/ 0	3/ 3	1/ 0	10/ 1	2/ 0	2/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 3	0/ 3		
	O/WR	142/235	127/219	142/229	140/243	138/241	141/245	141/235	141/243	141/244	141/246	141/244	141/243	141/243		
ROUND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND	MIN	1.5	1	5	5.9	1.6	10.7	0.009	0.001	0.020	0.020	0.210	10	0.0	0	0.0
	MAX	595.0	103	184	13.6	17.8	32.2	3.384	2.009	4.469	3.024	8.199	334	101.0	9049	6.0
	MEAN	37.0	70	39	7.9	7.6	23.2	0.146	0.080	0.422	0.130	1.387	73	8.4	99	0.4
	STDV	55.33	23.2	23.7	0.82	2.05	4.81	0.3021	0.2108	0.7221	0.1988	1.1139	64.0	12.47	571.4	0.69
	N</>	16/ 0	0/ 2	3/ 5	11/ 0	1/ 1	18/ 0	29/ 1	0/ 0	2/ 9	0/ 0	5/ 0	0/ 0	0/ 9		
	O/WR	333/725	298/643	331/728	331/730	327/733	332/722	332/712	332/741	332/731	332/742	332/737	332/742	332/733		

SPECIES: PEDIASTRUM BORYANUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	2.6	6	9	7.2	6.4	11.1	0.022	0.001	0.038	0.037	0.386	24	3.0	0	0.0
P	0	MAX	188.4	95	120	9.7	12.4	28.0	0.545	0.172	4.389	0.554	3.199	199	43.0	476	2.0
U L C		MEAN	77.7	65	36	8.4	9.3	18.1	0.122	0.033	0.569	0.161	1.449	113	10.5	85	3.3
N	C	STDV	41.68	21.2	29.6	0.60	1.91	5.83	0.1214	0.0475	0.9794	0.1316	0.9267	60.8	12.93	149.6	0.50
D		NC/D	26/ 4	0/ 9	2/ 12	37/ 2	21/ 4	20/ 3	43/ 10	0/ 15	4/ 9	17/ 1	64/ 3	56/ 15	0/ 29		
		O/WP	21/217	13/178	21/235	21/210	20/220	21/225	21/196	21/234	21/236	21/231	21/182	21/138	21/220		
P	N	MIN	0.3	0	2	5.3	0.7	6.8	0.034	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
P	0	MAX	355.6	100	252	13.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	8	0.0
U 1	N	MEAN	19.4	71	44	7.8	9.0	17.4	0.123	0.059	0.897	0.103	0.736	66	19.4	0	0.0
N	0	STDV	41.12	20.5	36.7	0.72	2.07	5.58	0.2392	0.1709	1.5115	0.0910	0.6425	46.6	25.86	0.0	0.00
D	E	NC/D	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	E	C/WP	224/247	176/186	228/249	228/249	225/245	227/248	228/249	228/249	228/249	228/249	228/249	228/249	228/249		
P		MIN	5.1	7	8	6.9	6.2	23.8	0.024	0.006	0.030	0.049	0.415	14	0.0	2	0.0
P	0	MAX	595.0	94	91	10.6	17.8	29.9	1.599	0.949	4.099	0.484	6.349	334	41.0	917	1.9
U 2	C	MEAN	97.3	54	29	8.6	9.1	26.5	0.251	0.097	0.356	0.127	2.431	97	4.4	80	0.2
N	C	STDV	119.89	26.8	19.4	0.86	2.87	1.99	0.3553	0.2076	0.7778	0.0840	1.7359	86.8	8.00	193.0	0.43
P		NC/D	88/ 0	3/ 19	6/ 28	37/ 0	75/ 0	21/ 10	69/ 1	62/ 2	21/ 3	21/ 3	31/ 1	37/ 0	0/ 21		
		O/WP	26/159	23/215	26/209	26/210	25/171	26/215	26/177	26/183	26/223	26/223	26/215	26/210	26/226		
P	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.034	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	3	3.3
P	0	MAX	456.6	121	222	10.3	16.0	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	281	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	27.9	74	51	7.7	6.8	26.6	0.121	0.048	0.510	0.119	1.074	71	15.2	0	0.0
N	0	STDV	47.16	22.8	36.6	0.85	1.71	2.39	0.2688	0.1389	0.8954	0.0884	0.8728	66.1	24.74	0.0	0.00
D	E	NC/D	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0		
	E	O/WP	221/246	214/237	215/241	221/246	221/245	223/246	221/247	221/247	221/247	221/247	221/247	221/245	221/247		
P		MIN	4.9	22	12	6.7	5.6	12.6	0.019	0.006	0.020	0.031	0.379	13	0.0	3	3.0
P	0	MAX	128.6	95	91	10.0	11.4	25.3	0.921	0.493	4.469	0.976	4.259	237	22.0	1191	2.5
U 3	C	MEAN	49.1	58	33	8.4	8.6	19.6	0.199	0.082	0.411	0.184	2.194	101	4.0	80	0.3
N	C	STDV	31.26	24.7	22.9	0.86	1.75	3.03	0.2241	0.1319	0.9418	0.2299	1.0838	67.3	5.27	249.6	0.58
D		NC/D	80/ 5	11/ 16	7/ 31	30/ 1	25/ 2	1/ 18	39/ 7	28/ 8	2/ 0	1/ 2	78/ 5	28/ 5	0/ 20		
		O/WP	24/162	18/194	24/208	23/214	24/214	24/227	23/230	23/209	23/244	23/243	23/163	23/213	23/226		
P	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
P	0	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	2.688	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	20.8	75	52	7.5	7.2	20.5	0.150	0.069	0.335	0.116	1.007	70	10.2	0	0.0
N	0	STDV	33.79	22.5	35.6	0.83	1.53	3.26	0.4236	0.2154	0.4926	0.2220	0.9924	63.2	14.42	0.0	0.00
D	E	NC/D	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	E	O/WP	223/247	203/221	222/246	222/245	217/241	222/246	223/246	222/245	223/245	223/246	223/246	223/246	223/246		
P		MIN	2.6	6	5	6.7	5.6	11.1	0.019	0.001	0.020	0.031	0.386	13	0.0	0	0.0
P A	0	MAX	595.0	95	120	10.6	17.8	29.9	1.599	0.949	4.469	0.976	6.349	334	43.0	1191	2.5
U L	C	MEAN	62.0	58	32	8.5	9.0	21.7	0.195	0.073	0.438	0.150	2.058	103	6.2	82	0.3
N L	C	STDV	81.78	24.8	23.8	0.78	2.14	5.30	0.2624	0.1502	0.8878	0.1582	1.3736	72.7	9.42	200.4	0.50
D		NC/D	487 0	9/ 35	3/ 37	61/ 0	81/ 1	21/ 10	123/ 5	0/ 10	2/ 9	4/ 2	132/ 2	110/ 0	0/ 62		
		O/WP	71/693	54/605	71/696	70/680	69/650	71/709	70/614	70/731	70/731	70/736	70/608	70/632	70/683		
P	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.034	0.001	0.017	0.020	0.199	10	3.0	6	3.0
P A	0	MAX	456.6	121	252	13.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	291	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	22.4	74	49	7.7	7.6	21.5	0.131	0.055	0.583	0.113	0.937	69	14.9	0	0.0
N L	0	STDV	41.11	22.1	36.4	0.80	2.32	5.52	3.3233	0.1778	1.3825	0.1471	0.8584	45.3	22.80	0.0	0.00
D	E	NC/D	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0		
	E	O/WP	672/740	591/645	665/736	671/741	663/732	669/740	672/742	671/741	672/742	672/742	672/742	672/740	672/742		

PARTIAL DEPTH VALUES

			COLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	KJLDNOI	NH3	NO3	ALK	N/P	CHLR	PERI
		MIN														0	0.0
	D	MAX														494	2.0
U	O	MEAN														85	0.3
N	M	STDV														149.0	0.50
D		NO/>															
		O/WR															
	N	MIN	2.6	6	5	7.2	6.4	11.1	0.022	0.001	0.038	0.037	0.386	24	0.0	0	0.0
P	D	MAX	181.6	95	120	9.7	12.4	28.0	0.545	0.172	4.389	0.554	3.199	194	43.0	494	2.0
O	N	MEAN	37.7	65	36	8.4	9.3	18.1	0.122	0.033	0.569	0.141	1.449	113	10.5	85	0.3
U	D	STDV	41.68	21.2	29.6	0.60	1.41	5.83	0.1214	0.0475	0.9794	0.1316	0.9267	60.8	12.93	149.0	0.50
S	O	NO/>	26/ 4	0/ 9	2/ 12	33/ 2	21/ 4	20/ 3	43/ 10	0/ 15	4/ 9	17/ 1	64/ 3	98/ 15	0/ 29		
D	M	O/WR	23/217	15/178	23/235	23/210	20/220	21/225	21/196	21/234	21/236	21/231	21/182	21/138	21/220		
		MIN															
P	D	MAX															
O	O	MEAN															
U	M	STDV															
2		NO/>															
O		O/WR															
	N	MIN	9.1	7	8	6.9	6.2	23.8	0.024	0.006	0.050	0.049	0.413	14	0.0	0	0.0
P	D	MAX	999.0	94	91	13.6	17.8	29.9	1.599	0.949	4.099	0.484	6.349	334	41.0	917	1.9
O	O	MEAN	51.3	54	29	8.6	9.1	26.5	0.251	0.097	0.356	0.127	2.431	97	4.6	80	0.2
U	N	MEAN	119.89	26.8	19.4	0.86	2.87	1.99	0.3553	0.2016	0.7778	0.0840	1.7359	86.8	8.00	193.0	0.43
2	D	STDV	88/ 0	3/ 19	4/ 28	37/ 0	75/ 0	21/ 10	69/ 1	62/ 2	21/ 3	21/ 3	31/ 1	37/ 0	0/ 21		
N	O	NO/>	26/159	23/215	26/209	26/210	25/171	26/215	26/177	26/183	26/223	26/223	26/215	26/210	26/226		
D	M	O/WR															
		MIN															
P	D	MAX															
O	O	MEAN															
U	M	STDV															
3	P	NO/>															
O		O/WR															
	N	MIN	6.9	22	12	6.7	5.6	12.6	0.019	0.006	0.020	0.031	0.579	13	0.0	0	0.0
P	D	MAX	128.6	95	91	13.0	11.4	25.3	0.921	0.493	4.469	0.974	4.259	237	22.0	1191	2.5
O	O	MEAN	45.1	58	33	8.4	8.6	19.6	0.199	0.082	0.411	0.184	2.194	101	4.0	80	0.3
U	N	MEAN	21.26	24.7	22.9	0.86	1.75	3.03	0.2241	0.1319	0.9418	0.2299	1.0838	67.3	5.27	249.6	0.58
3	D	STDV	80/ 5	11/ 16	7/ 31	30/ 1	25/ 2	1/ 18	39/ 7	28/ 8	2/ 0	1/ 2	78/ 5	28/ 5	0/ 20		
N	O	NO/>	24/162	18/194	24/208	23/214	24/214	24/227	23/200	23/209	23/244	23/243	23/163	23/213	23/226		
D	M	O/WR															
		MIN															
P	A	MAX															
O	O	MEAN															
U	L	STDV															
N	M	NO/>															
D		O/WR															
		MIN	2.6	6	5	6.7	5.6	11.1	0.019	0.001	0.020	0.031	0.386	13	0.0	0	0.0
P	N	MAX	555.C	95	120	10.6	17.8	29.9	1.599	0.949	4.469	0.974	6.349	334	43.0	1191	2.5
O	A	MEAN	62.0	58	32	8.5	9.0	21.7	0.195	0.073	0.438	0.150	2.058	103	6.2	82	0.3
U	O	STDV	81.78	24.8	23.8	0.78	2.14	5.30	0.2624	0.1502	0.8678	0.1582	1.3736	72.7	9.42	200.4	0.50
N	L	NO/>	48/ 0	5/ 35	3/ 37	61/ 0	81/ 1	21/ 10	123/ 5	0/ 10	2/ 9	4/ 2	132/ 2	110/ 0	0/ 62		
D	D	O/WR	71/693	54/605	71/696	70/680	69/650	71/709	70/614	70/731	70/731	70/736	70/608	70/632	70/680		
	M																

SPECIES: PEDIASTRUM DUPLEX — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
F		MIN	3.9	21	6	6.9	3.8	12.4	0.343	0.304	0.072	0.345	0.385	16	1.3	0	0.0
0	0	MAX	50.7	91	55	9.4	12.2	25.2	0.716	0.541	4.308	0.229	1.824	248	40.2	63	2.1
U	C	MEAN	22.7	68	28	8.0	8.5	17.9	0.158	0.073	1.044	0.115	0.878	115	13.8	10	0.4
N	C	STDV	17.23	23.1	15.7	0.44	2.24	4.52	0.1858	0.1495	1.5293	0.0602	0.4116	84.2	12.89	18.7	0.68
D		NC/>	42/ 17	6/ 21	4/ 63	17/ 45	4/ 7	45/ 34	94/ 8	39/ 7	33/ 10	30/ 17	62/ 18	66/ 0	7/ 34		
		O/WR	12/188	7/160	12/182	12/187	12/234	12/169	12/147	12/203	12/206	12/202	12/169	12/183	12/208		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	3.0	0	0.0
0	0	MAX	355.6	100	252	13.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	20.9	71	44	7.9	9.0	17.5	0.121	0.056	0.861	0.106	0.792	68	19.3	0	0.0
N	D	STDV	42.28	20.6	36.9	0.74	2.01	5.65	0.2337	0.1652	1.4754	0.7968	0.7092	65.8	25.55	0.0	0.00
C	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	
	C	O/WR	235/247	180/187	237/249	237/249	233/245	236/248	237/249	237/249	237/249	237/249	237/249	237/249	237/248	237/249	
R		MIN	6.9	4	6	7.2	5.3	23.9	0.034	0.005	0.087	0.043	0.459	14	3.0	0	0.0
0	0	MAX	595.0	89	54	9.5	13.8	32.2	1.599	0.949	1.719	0.719	6.250	334	10.0	578	0.6
U	C	MEAN	134.4	48	25	8.3	8.4	27.5	0.484	0.219	0.383	0.204	2.530	136	3.9	64	3.2
N	C	STDV	135.44	35.7	16.2	0.75	2.97	2.68	0.5431	0.3150	0.4661	0.2088	2.0332	109.2	3.48	171.3	0.24
D		NC/>	55/ 0	0/ 54	1/ 77	55/ 4	31/ 4	25/ 0	94/ 1	38/ 2	65/ 17	4/ 0	40/ 2	37/ 0	0/ 76		
		O/WR	11/192	10/183	11/163	11/188	10/211	11/221	11/152	11/207	11/165	11/243	11/205	11/210	11/171		
R	N	MIN	1.4	5	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	3.0	0	0.0
0	0	MAX	456.6	121	222	10.6	17.8	31.5	2.559	1.191	6.857	0.565	7.149	281	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	29.8	73	50	7.7	7.0	26.6	0.118	0.045	0.499	0.116	1.155	70	14.6	0	0.0
N	D	STDV	47.33	22.8	36.1	0.89	1.92	2.33	0.2534	0.1316	0.8986	0.0766	0.9775	65.3	24.20	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 2	0/ 0		
	C	O/WR	236/246	227/236	230/241	236/247	236/246	235/245	236/247	236/247	236/247	236/246	236/247	236/245	236/247		
P		MIN	5.1	45	14	6.7	3.5	13.9	0.024	0.006	0.020	0.031	0.537	13	3.0	0	0.0
0	0	MAX	158.0	96	89	9.3	13.5	24.1	0.734	0.436	1.824	0.532	3.565	241	44.0	99	0.6
U	C	MEAN	43.6	76	43	7.9	8.5	19.0	0.185	0.076	0.305	0.112	1.406	93	6.2	16	0.1
N	C	STDV	51.70	18.4	25.3	0.80	2.60	3.24	0.1989	0.1230	0.4921	0.1338	0.8243	66.6	11.76	29.6	0.20
D		NC/>	56/ 2	28/ 7	14/ 34	30/ 4	3/ 0	4/ 32	56/ 11	28/ 10	2/ 6	1/ 6	73/ 9	28/ 3	0/ 12		
		O/WR	13/189	11/186	13/198	13/211	13/238	13/210	13/179	13/207	13/238	13/239	13/164	13/215	13/234		
P	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
0	0	MAX	241.4	100	185	10.3	12.7	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	22.1	74	51	7.6	7.2	20.5	0.153	0.069	0.344	0.123	1.102	72	9.8	0	0.0
N	D	STDV	32.83	23.3	35.4	0.84	1.51	3.23	0.4179	0.2127	0.5515	0.2273	1.0679	62.6	15.53	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	234/247	210/221	233/246	232/245	228/240	233/246	233/246	232/245	233/246	233/246	233/246	233/246	233/246		
P		MIN	3.3	4	6	5.7	3.5	12.4	0.024	0.004	0.020	0.031	0.385	13	0.0	0	0.0
0	A	0 MAX	555.0	96	89	9.5	13.8	32.2	1.599	0.949	4.308	0.719	6.250	334	44.0	578	2.0
U	E	C MEAN	64.4	64	33	8.0	8.5	21.2	0.268	0.119	0.575	0.141	1.574	113	7.0	28	0.2
N	L	C STDV	111.83	26.8	20.8	0.68	2.52	5.47	0.3607	0.2123	0.9971	0.1467	1.3897	92.4	10.55	96.8	0.44
D		NC/>	78/ 0	2/ 18	5/ 91	61/ 14	12/ 6	46/ 0	178/ 5	69/ 10	2/ 12	4/ 4	130/ 3	110/ 0	0/ 69		
		O/WR	36/683	28/625	36/640	36/666	35/714	36/694	36/559	36/662	36/728	36/734	36/609	36/632	36/682		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	3.0	0	0.0
0	A	0 MAX	456.6	121	252	13.6	19.2	31.5	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	291	210.0	0	0.0
U	E	N MEAN	24.2	73	48	7.7	7.7	21.5	0.131	0.057	0.569	0.115	1.018	70	14.5	0	0.0
N	L	O STDV	41.40	22.4	36.2	0.83	2.34	5.50	0.3121	0.1729	1.0701	0.1488	0.9424	64.5	22.41	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0		
	C	O/WR	705/740	617/645	700/736	705/741	697/732	704/739	706/742	705/741	706/742	706/742	706/742	706/740	706/742		

SPECIES: PEDIASTRUP DUPLEX — PARTIAL DEPTH VALUES — 887

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTAL P	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CLNC	PERC
R		MIN															
0	0	MAX															
U 1	0	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN	3.3	21	8	6.9	3.8	12.4	0.043	0.004	0.072	0.045	0.385	16	1.0	0	0.0
0	0	MAX	50.7	91	55	8.4	12.2	25.2	0.716	0.541	4.308	0.229	1.824	248	40.0	63	2.0
U 1	N	MEAN	22.7	68	29	8.0	8.5	17.9	0.158	0.073	1.044	0.115	0.878	115	10.8	10	0.4
N	D	STDV	17.23	23.1	15.7	0.44	2.24	4.52	0.1858	0.1495	1.5293	0.0602	0.4116	84.2	12.89	10.7	0.68
D	0	NC/>	42/ 17	6/ 21	4/ 63	17/ 45	4/ 7	45/ 34	94/ 8	39/ 7	33/ 10	30/ 17	62/ 18	66/ 0	7/ 34		
	M	O/WR	12/188	7/160	12/182	12/187	12/234	12/169	12/147	12/203	12/206	12/202	12/169	12/183	12/208		
R		MIN															
0	0	MAX															
U 2	0	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.9	4	6	7.2	5.3	23.9	0.034	0.005	0.087	0.040	0.459	14	0.0	0	0.0
0	0	MAX	595.0	89	54	9.5	13.8	32.2	1.599	0.949	1.719	0.719	6.250	334	10.0	578	0.6
U 2	N	MEAN	134.4	48	25	8.3	8.4	27.5	0.484	0.219	0.383	0.204	2.530	136	3.9	64	0.2
N	D	STDV	175.44	35.7	16.2	0.75	2.97	2.68	0.5431	0.3150	0.4661	0.2088	2.0332	109.2	3.48	171.3	0.24
D	0	NC/>	55/ 0	0/ 54	1/ 77	55/ 4	31/ 4	25/ 0	94/ 1	38/ 2	65/ 17	4/ 0	40/ 2	37/ 0	0/ 76		
	M	O/WR	11/192	10/183	11/163	11/188	10/211	11/221	11/152	11/207	11/165	11/243	11/205	11/210	11/171		
R		MIN															
0	0	MAX															
U 3	0	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN	5.3	45	14	6.7	3.5	13.9	0.024	0.006	0.020	0.031	0.537	13	0.0	0	0.0
0	0	MAX	158.0	96	89	9.3	13.5	24.1	0.734	0.436	1.824	0.532	3.565	241	44.0	99	3.6
U 3	N	MEAN	43.6	76	43	7.9	8.5	19.0	0.185	0.076	0.305	0.112	1.406	93	6.2	16	0.1
N	D	STDV	31.70	18.4	25.0	0.80	2.60	3.24	0.1989	0.1230	0.4921	0.1338	0.8243	88.6	11.76	24.6	0.20
D	0	NC/>	56/ 2	28/ 7	14/ 34	30/ 4	3/ 0	4/ 32	56/ 11	28/ 10	2/ 6	1/ 6	73/ 9	28/ 3	0/ 12		
	M	O/WR	13/189	11/186	13/198	13/211	13/238	13/210	13/179	13/207	13/238	13/239	13/164	13/215	13/234		
R		MIN															
0 A	0	MAX															
U L	0	MEAN															
N L	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN	3.3	4	6	6.7	3.5	12.4	0.024	0.004	0.020	0.031	0.385	13	0.0	0	0.0
0 A	0	MAX	595.0	96	89	9.5	13.8	32.2	1.599	0.949	4.308	0.719	6.250	334	44.0	578	2.0
U L	N	MEAN	64.4	64	33	8.0	8.5	21.2	0.268	0.119	0.575	0.141	1.574	113	7.0	28	0.2
P L	D	STDV	111.83	28.8	20.8	0.68	2.52	5.47	0.3607	0.2123	0.9971	0.1467	1.3897	92.4	10.55	96.8	0.44
P	0	NC/>	78/ 0	2/ 18	5/ 91	61/ 14	12/ 6	46/ 0	178/ 5	69/ 10	27/ 12	4/ 4	130/ 3	110/ 0	0/ 60		
	M	O/WR	36/663	28/625	36/640	36/666	35/714	36/694	36/559	36/662	36/728	36/734	36/609	36/632	36/682		

SPECIES: PEDIASTRUM SIMPLEX — PARTIAL DEPTH VALUES — 909

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	ACZNO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	1.9	19	6	7.1	4.7	11.1	0.015	0.005	0.041	0.024	0.250	17	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	98	60	9.6	12.4	27.4	0.701	0.616	4.308	0.229	2.549	248	40.0	41	0.7
U	I	MEAN	32.8	70	29	8.1	8.6	18.0	0.169	0.089	0.761	0.097	0.988	88	9.1	10	0.2
N	C	STDV	59.02	25.7	17.1	0.66	1.80	4.90	0.1879	0.1666	1.1194	0.0566	0.6288	70.7	11.05	15.9	0.22
D		NC/>	17/ 2	4/ 2	4/ 43	30/ 5	8/ 4	23/ 8	26/ 9	53/ 5	6/ 10	1/ 17	9/ 11	73/ 0	0/ 34		
		O/NR	16/228	11/181	16/198	16/214	16/233	16/220	16/214	16/191	16/233	16/231	16/229	16/176	16/215		
P	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.695	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	20.1	71	45	7.9	9.0	17.5	0.119	0.055	0.877	0.107	0.783	89	19.3	0	0.0
N	O	STDV	39.94	20.3	36.9	0.73	2.03	5.64	0.2341	0.1642	1.4984	0.0974	0.7013	67.1	25.71	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/NR	231/247	176/187	233/249	233/249	229/245	232/248	233/249	233/249	233/249	233/249	233/249	233/248	233/249		
P		MIN	6.6	4	6	7.2	3.1	23.2	0.023	0.004	0.074	0.041	0.332	32	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	94	95	9.4	9.9	30.5	1.599	1.191	2.099	0.719	5.699	334	54.0	171	0.6
U	2	MEAN	81.1	63	36	8.3	7.0	27.2	0.253	0.153	0.345	0.143	1.744	104	7.4	11	0.1
N	C	STDV	126.29	29.8	23.7	0.58	1.49	2.10	0.4215	0.3099	0.4888	0.1493	1.4032	79.7	11.19	36.5	0.17
D		NC/>	52/ 0	0/ 19	1/ 26	55/ 6	1/ 12	14/ 3	63/ 1	22/ 0	50/ 14	9/ 3	12/ 3	50/ 0	0/ 15		
		O/NR	25/195	25/218	24/214	25/186	24/233	25/229	25/183	25/225	25/183	25/238	25/232	25/157	25/232		
P	N	MIN	1.4	5	1	6.1	3.0	17.3	0.034	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	456.6	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	0.969	6.857	0.565	7.149	293	219.0	0	0.0
U	2	MEAN	29.2	73	50	7.7	7.0	26.5	0.119	0.042	0.510	0.117	1.157	70	14.8	0	0.0
N	O	STDV	49.07	23.0	36.7	0.90	2.03	2.37	0.2575	0.1126	0.9167	0.0781	1.0219	66.8	24.68	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/NR	222/246	212/236	217/241	222/247	222/246	221/246	222/247	222/246	222/247	222/246	222/247	222/246	222/247		
P		MIN	4.3	13	11	7.4	5.3	12.6	0.028	0.005	0.024	0.020	0.321	36	0.0	0	0.0
O	O	MAX	198.0	91	72	9.1	13.5	29.6	1.382	1.255	1.959	0.272	3.449	241	19.0	114	0.5
U	3	MEAN	50.1	66	34	8.3	8.0	20.3	0.237	0.116	0.344	0.089	1.333	115	4.0	17	0.1
N	C	STDV	52.85	24.6	17.8	0.50	2.11	3.85	0.2986	0.2646	0.4385	0.0653	0.8912	65.6	4.65	35.7	0.15
D		NC/>	41/ 2	6/ 42	5/ 46	93/ 7	19/ 0	1/ 2	68/ 4	15/ 1	6/ 4	0/ 15	27/ 11	99/ 3	0/ 22		
		O/NR	23/204	21/173	23/195	22/145	22/222	22/243	23/174	23/229	23/236	23/231	23/208	23/144	23/224		
P	N	MIN	0.8	1	6	6.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.032	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	11.4	29.0	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	98.0	0	0.0
U	3	MEAN	20.4	75	52	7.5	7.2	20.4	0.146	0.065	0.341	0.126	1.098	69	10.2	0	0.0
N	O	STDV	38.62	22.8	35.9	0.83	1.96	3.19	0.4184	0.2023	0.5586	0.2333	1.0722	62.5	15.44	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/NR	224/247	200/221	223/246	223/245	219/239	224/245	223/246	222/245	223/246	223/244	223/246	223/246	223/246		
P		MIN	1.9	4	6	7.1	3.1	11.1	0.015	0.004	0.024	0.020	0.250	17	0.0	0	0.0
O	A	O	MAX	595.0	98	95	9.6	13.5	30.5	1.599	1.255	4.308	0.719	5.699	334	54.0	171	0.7
U	L	C	MEAN	53.9	66	34	8.2	7.8	22.4	0.234	0.124	0.449	0.112	1.407	104	6.6	13	0.1
N	L	C	STDV	89.92	26.9	20.0	0.57	1.89	5.32	0.3300	0.2613	0.6996	0.1066	1.1015	72.2	9.41	32.0	0.19
D			NC/>	30/ 0	2/ 7	9/ 39	152/ 12	7/ 7	21/ 3	86/ 5	69/ 1	6/ 12	0/ 4	20/ 5	164/ 0	0/ 45		
			O/NR	64/311	57/636	63/652	63/577	62/718	63/716	64/651	64/671	64/724	64/738	64/717	64/578	64/697		
P	N	MIN	0.3	1	1	6.1	3.7	6.8	0.026	0.001	0.017	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A	O	MAX	456.6	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	5.745	3.024	8.199	293	219.0	0	0.0
U	L	N	MEAN	27.2	73	49	7.7	7.8	21.4	0.128	0.054	0.581	0.117	1.008	69	14.6	0	0.3
N	L	O	STDV	48.70	22.2	36.6	0.83	2.09	5.50	0.3130	0.1439	1.0940	0.1521	0.9559	65.4	22.75	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/NR	673/740	588/645	673/736	678/741	670/732	677/740	678/742	677/741	678/742	678/741	678/742	678/741	678/742		

SPECIES: PEDIASTRUM SIMPLEX

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	COLOR	PERI
P		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
%	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
S	N	MIN	1.9	19	6	7.1	4.7	11.1	0.015	0.005	0.041	0.024	0.250	17	0.0	0	0.2
C	O	MAX	247.1	98	60	9.6	12.4	27.4	0.701	0.616	4.308	0.229	2.549	248	40.0	41	0.7
U 1	N	MEAN	32.8	70	29	8.1	8.6	18.0	0.169	0.085	0.761	0.097	0.968	88	9.1	10	0.2
N	D	STDV	56.02	25.7	17.1	0.66	1.80	4.90	0.1879	0.1666	1.1194	0.0566	0.6288	70.7	11.05	15.9	0.27
D	O	NC/>	17/ 2	4/ 2	4/ 47	30/ 5	8/ 4	20/ 8	26/ 9	53/ 5	6/ 10	1/ 17	9/ 11	73/ 0	0/ 34		
	M	O/WR	16/228	11/181	16/198	16/214	16/233	16/220	16/214	16/191	16/233	16/231	16/229	16/176	16/215		
P		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
P	N	MIN	6.6	4	6	7.2	3.1	23.2	0.023	0.004	0.074	0.041	0.332	32	0.0	0	0.3
O	O	MAX	555.0	94	95	9.4	9.9	30.5	1.599	1.191	2.099	0.719	5.699	334	54.0	171	2.6
U 2	N	MEAN	81.1	62	36	8.3	7.0	27.2	0.272	0.153	0.345	0.143	1.744	104	7.4	11	0.1
N	D	STDV	124.29	29.8	23.7	0.58	1.49	2.10	0.4215	0.3099	0.4888	0.1493	1.4022	79.7	11.19	36.5	0.17
D	O	NC/>	52/ 0	0/ 19	1/ 24	55/ 6	1/ 12	14/ 3	63/ 1	22/ 0	50/ 14	9/ 0	12/ 3	90/ 0	0/ 15		
	M	O/WR	25/195	25/218	24/214	25/186	24/233	25/229	25/183	25/225	25/183	25/238	25/232	25/157	25/232		
P		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
P	N	MIN	4.3	13	11	7.4	5.3	12.6	0.028	0.005	0.024	0.020	0.321	36	0.0	0	0.2
C	O	MAX	196.0	91	72	9.1	13.5	29.6	1.382	1.255	1.959	0.272	3.449	241	19.0	114	0.5
U 3	N	MEAN	50.1	66	34	8.3	8.0	20.3	0.237	0.116	0.344	0.089	1.333	115	4.0	17	0.1
N	D	STDV	52.85	24.6	17.8	0.50	2.11	3.85	0.2986	0.2646	0.4385	0.0653	0.8912	65.6	4.65	35.7	0.15
D	O	NC/>	41/ 2	6/ 42	5/ 46	93/ 7	19/ 0	1/ 0	68/ 4	15/ 1	6/ 4	0/ 15	27/ 11	99/ 3	0/ 22		
	M	O/WR	23/204	21/173	23/195	22/145	22/222	22/245	23/174	23/229	23/236	23/231	23/208	23/144	23/224		
S		MIN															
O A	O	MAX															
U L	O	MEAN															
T I	M	STDV															
O		NC/>															
		O/WR															
S	N	MIN	1.9	4	6	7.1	3.1	11.1	0.015	0.004	0.024	0.020	0.250	17	0.0	0	0.2
O A	O	MAX	555.0	98	95	9.6	13.5	30.5	1.599	1.255	4.308	0.719	5.699	334	54.0	171	2.7
U L	M	MEAN	57.9	66	34	8.2	7.8	22.4	0.234	0.124	0.449	0.112	1.407	104	6.6	13	0.1
T L	D	STDV	89.92	26.9	20.0	0.57	1.89	5.32	0.3300	0.2613	0.6996	0.1066	1.1015	72.2	9.41	32.0	0.19
O	O	NC/>	30/ 0	2/ 7	5/ 79	152/ 12	7/ 7	21/ 3	86/ 5	69/ 1	6/ 12	0/ 4	20/ 5	164/ 0	0/ 45		
	M	O/WR	64/711	57/636	63/652	63/577	62/718	63/716	64/651	64/671	64/724	64/738	64/717	64/578	64/697		

SPECIES: PEDIASTRUM TETRAS — PARTIAL DEPTH VALUES — 913

			CHLF	TYPE	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	14.8	62	18	8.0	8.2	13.9	0.079	0.005	0.061	0.062	0.719	40	0.0	0	0.0
O	D	MAX	45.3	68	36	9.7	11.1	26.8	0.545	0.123	0.214	0.169	3.000	198	4.0	299	0.8
U	I C	MEAN	34.6	66	26	8.7	9.5	20.8	0.181	0.037	0.121	0.115	1.906	119	2.2	52	0.2
N	C	STDV	15.31	3.2	6.8	0.67	1.32	5.47	0.1802	0.0462	0.0677	0.0442	0.9752	57.7	1.47	121.1	0.32
D		N</>	170/ 19	47/114	43/101	133/ 2	64/ 24	84/ 15	150/ 10	53/ 18	20/157	81/ 34	156/ 4	123/ 17	0/183		
		O/WR	6/ 58	3/ 26	6/105	6/114	5/157	6/149	6/ 89	6/178	6/ 72	6/134	6/ 89	6/109	6/ 66		
P	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	D	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	I N	MEAN	20.6	71	44	7.9	9.0	17.4	0.121	0.057	0.888	0.106	0.768	69	19.0	0	0.0
N	D	STDV	41.80	20.7	36.5	0.72	2.03	5.58	0.2327	0.1661	1.4888	0.0963	0.6691	61.2	25.31	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	241/247	184/187	243/249	243/249	240/245	242/248	243/249	243/249	243/245	243/249	243/249	243/249	243/249		
R		MIN	6.9	7	12	7.2	5.6	27.6	0.034	0.005	0.109	0.063	0.459	28	1.0	0	0.0
O	D	MAX	166.8	78	32	13.2	10.2	29.2	0.636	0.302	0.424	0.250	6.349	73	10.0	3850	2.3
U	2 C	MEAN	71.1	49	25	8.4	7.3	28.6	0.343	0.147	0.280	0.137	3.002	46	4.0	1283	0.8
N	C	STDV	64.49	37.2	11.3	1.59	2.52	0.85	0.2889	0.1489	0.1593	0.0990	3.0260	24.0	5.20	2222.8	1.33
D		N</>	55/ 6	3/130	13/148	55/ 2	44/ 9	145/ 28	94/ 13	38/ 11	92/ 58	44/ 15	40/ 1	88/ 87	12/ 76		
		O/WR	3/186	3/104	3/ 80	3/190	3/193	3/ 73	3/140	3/198	3/ 97	3/188	3/206	3/ 72	3/159		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	D	MAX	555.0	121	222	13.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.3
U	2 N	MEAN	34.0	72	49	7.8	7.0	26.6	0.132	0.052	0.496	0.119	1.195	74	14.2	0	0.0
N	D	STDV	62.36	23.7	35.9	0.88	1.98	2.35	0.2807	0.1478	0.8886	0.0879	1.0299	69.2	23.88	0.0	0.03
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 3	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	244/247	234/237	238/241	244/247	243/246	243/246	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247		
R		MIN	5.7	17	12	6.5	5.8	13.5	0.085	0.006	0.039	0.035	0.712	24	0.0	0	0.0
O	D	MAX	128.6	91	41	13.0	11.4	25.3	0.921	0.493	1.460	0.210	4.299	199	25.0	2695	1.2
U	3 C	MEAN	47.4	51	25	8.5	8.2	19.6	0.248	0.113	0.392	0.133	1.980	98	5.3	272	0.2
N	C	STDV	36.94	27.6	10.4	1.05	1.93	3.65	0.2604	0.1561	0.5169	0.0676	1.3756	56.5	8.20	851.5	0.41
D		N</>	114/ 5	7/ 42	7/115	56/ 1	34/ 2	2/ 18	159/ 7	28/ 8	45/ 12	5/ 21	103/ 5	79/ 13	0/ 18		
		O/WR	10/128	10/172	10/124	9/188	10/205	10/226	9/ 80	9/209	9/189	9/220	9/138	9/154	9/228		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.159	10	0.0	0	0.0
O	D	MAX	241.4	100	185	13.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.3
U	3 N	MEAN	22.2	75	51	7.6	7.3	20.5	0.151	0.068	0.340	0.122	1.088	72	9.8	0	0.0
N	D	STDV	33.85	22.3	35.3	0.81	1.59	3.23	0.4136	0.2106	0.5498	0.2270	1.0329	64.2	15.06	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	237/247	211/221	236/246	236/245	231/241	236/246	237/246	236/245	237/246	237/246	237/246	237/246	237/246		
R		MIN	6.9	7	12	6.9	5.6	13.5	0.034	0.005	0.039	0.035	0.459	24	0.0	0	0.0
O	A D	MAX	166.8	91	41	13.2	11.4	29.2	0.921	0.493	1.460	0.250	6.349	199	25.0	3850	2.3
U	L C	MEAN	47.1	53	25	8.5	8.4	21.4	0.241	0.093	0.283	0.128	2.126	96	4.1	362	0.3
N	L C	STDV	41.09	26.1	9.0	0.98	1.93	5.06	0.2332	0.1285	0.3816	0.0630	1.5528	56.5	6.13	1045.7	0.60
D		N</>	250/ 15	7/104	39/306	113/ 4	81/ 28	77/ 29	250/ 23	136/ 24	64/ 72	22/ 46	155/ 2	252/ 42	0/102		
		O/WR	15/476	16/534	19/391	18/627	18/623	19/634	18/469	18/611	18/606	18/674	18/545	18/448	18/640		
P	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.159	10	0.0	0	0.0
O	A D	MAX	595.0	121	252	13.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.3
U	L N	MEAN	25.6	73	48	7.7	7.8	21.5	0.135	0.059	0.577	0.116	1.016	71	14.4	0	0.0
N	L D	STDV	47.99	22.5	36.0	0.81	2.07	5.51	0.3172	0.1763	1.0767	0.1502	0.9421	66.9	22.23	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	722/741	629/645	717/736	723/741	716/732	721/740	724/742	723/741	724/742	724/742	724/742	724/742	724/742		

SPECIES: PEDIASTRUM TETRAS — PARTIAL DEPTH VALUES — 913

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	COND	PERC
A		MIN															
C	D	MAX															
D	I	G MEAN															
M		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	14.8	62	19	8.0	8.2	13.9	0.079	0.005	0.361	0.062	0.719	40	0.0	0	0.0
D	O	MAX	45.3	68	36	9.7	11.1	26.8	0.545	0.123	0.214	0.169	3.000	198	4.0	299	0.8
U	1 N	MEAN	34.6	66	26	8.7	9.5	20.8	0.181	0.037	0.121	0.115	1.906	119	2.2	52	0.2
N	D	STDV	15.31	3.2	6.8	0.67	1.32	5.47	0.1802	0.0462	0.0677	0.0442	0.9752	57.7	1.47	121.1	0.32
D	O	N</>	170/ 15	47/114	43/101	133/ 2	64/ 24	84/ 15	150/ 10	53/ 18	20/157	81/ 34	156/ 4	123/ 17	0/183		
	M	O/WR	6/ 98	3/ 26	6/105	6/114	5/157	6/149	6/ 89	6/178	6/ 72	6/134	6/ 89	6/109	6/ 66		
P		MIN															
D	D	MAX															
U	2 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	6.9	7	12	7.2	5.6	27.6	0.034	0.005	0.109	0.063	0.459	28	1.6	0	0.0
D	O	MAX	166.8	78	32	10.2	10.2	29.2	0.606	0.302	0.424	0.250	6.349	73	10.0	3850	2.3
U	2 N	MEAN	71.1	49	25	8.4	7.3	28.6	0.343	0.147	0.280	0.137	3.002	46	4.0	1287	0.8
N	D	STDV	84.49	37.2	11.3	1.59	2.52	0.85	0.2889	0.1489	0.1593	0.0998	3.0260	24.0	5.23	2222.8	1.33
D	O	N</>	55/ 6	3/130	13/148	55/ 2	44/ 9	145/ 28	94/ 13	38/ 11	92/ 58	44/ 15	40/ 1	88/ 87	12/ 76		
	M	O/WR	3/186	3/104	3/ 83	3/190	3/193	3/ 73	3/140	3/198	3/ 97	3/188	3/206	3/ 72	3/159		
P		MIN															
D	D	MAX															
U	3 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	9.7	17	12	6.6	5.8	13.5	0.085	0.006	0.039	0.035	0.712	24	0.0	0	0.0
D	O	MAX	128.6	91	41	10.0	11.4	25.3	0.921	0.493	1.460	0.210	4.259	199	25.0	2695	1.2
U	3 N	MEAN	47.4	51	25	8.5	8.2	19.6	0.248	0.113	0.392	0.133	1.980	98	5.3	272	0.2
N	D	STDV	36.94	27.6	10.4	1.05	1.93	3.65	0.2604	0.1561	0.5169	0.0676	1.3756	56.5	8.20	851.5	0.41
D	O	N</>	114/ 5	7/ 42	7/115	56/ 1	34/ 2	2/ 18	159/ 7	28/ 8	45/ 12	5/ 21	103/ 5	79/ 13	0/ 18		
	M	O/WR	10/128	10/172	10/124	9/188	10/205	10/226	9/ 80	9/209	9/189	9/220	9/138	9/154	9/228		
P		MIN															
O	A D	MAX															
U	I O	MEAN															
P	I M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	6.5	7	12	6.9	5.6	13.5	0.034	0.005	0.039	0.035	0.459	24	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	166.8	91	41	10.2	11.4	29.2	0.921	0.493	1.460	0.250	6.349	199	25.0	3850	2.3
U	I N	MEAN	43.1	53	25	8.5	8.4	21.4	0.241	0.093	0.263	0.128	2.126	96	4.1	362	0.3
N	L D	STDV	41.09	26.1	9.0	0.98	1.93	5.06	0.2332	0.1285	0.3816	0.0630	1.5528	56.5	6.13	1045.7	0.60
T	O	N</>	250/ 15	7/104	39/ 30	110/ 4	81/ 28	7/ 29	250/ 23	106/ 24	64/ 72	22/ 46	195/ 2	252/ 42	0/102		
	M	O/WR	19/476	16/534	19/391	18/627	18/623	19/634	18/469	18/611	18/606	18/674	18/545	18/448	18/640		

SPECIES PERIDINIUM CINCTUM — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	H2S	ALK	N/P	CHAR	BRAC
P		MIN															
O	D	MAX															
U	I	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
P	N	MIN															
U	O	MAX															
U	N	MEAN															
N	D	STDV															
P	O	NC/>															
	M	O/WR															
P		MIN															
O	P	MAX															
U	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
P	N	MIN															
O	O	MAX															
U	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	NC/>															
	M	O/WR															
P		MIN															
O	P	MAX															
U	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
P	N	MIN	7.2	82	43	6.7	6.5	27.2	0.012	0.007	0.032	0.032	0.432	14	5.0	33	1.4
O	O	MAX	7.2	82	43	6.7	6.5	27.2	0.012	0.007	0.032	0.032	0.432	14	5.0	33	1.4
U	M	MEAN	7.2	82	43	6.7	6.5	27.2	0.011	0.007	0.031	0.031	0.432	14	5.0	33	1.4
N	D	STDV	0.00	0.0	0.3	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	NC/>	83/155	102/117	134/108	30/206	59/174	242/ 3	19/224	42/183	31/212	2/242	53/191	32/205	116/113		
	M	O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 4	1/ 9	1/ 8	1/ 1	1/ 3	1/ 20	1/ 3	1/ 2	1/ 2	1/ 9	1/ 20		
P		MIN															
O	A D	MAX															
U	I O	MEAN															
N	I M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
P	N	MIN	7.2	82	43	6.7	6.5	27.2	0.012	0.007	0.032	0.032	0.432	14	5.0	33	1.4
O	A O	MAX	7.2	82	43	6.7	6.5	27.2	0.012	0.007	0.032	0.032	0.432	14	5.0	33	1.4
U	L N	MEAN	7.2	82	43	6.7	6.5	27.2	0.011	0.007	0.031	0.031	0.432	14	5.0	33	1.4
N	E D	STDV	0.00	0.0	0.3	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	NC/>	269/468	344/289	440/288	61/661	180/538	615/119	59/675	205/486	43/696	7/730	176/560	125/601	264/415		
	M	O/WR	1/ 4	1/ 12	1/ 8	1/ 19	1/ 14	1/ 6	1/ 8	1/ 50	1/ 3	1/ 5	1/ 6	1/ 16	1/ 63		

SPECIES: PERIDINIUM WISCONSINENSE — PARTIAL DEPTH VALUES — 939

			CHLA	TUPB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	2.1	24	19	6.8	5.8	22.3	0.007	0.001	0.034	0.050	0.199	10	4.0	0	0.0
0	0	MAX	14.0	96	112	8.0	8.9	28.0	0.058	0.005	0.179	0.092	0.661	19	16.0	136	20.1
U 1	C	MEAN	6.4	84	92	7.3	7.8	25.9	0.018	0.002	0.083	0.071	0.364	13	10.1	41	4.9
N	C	STDV	3.33	21.4	41.9	0.41	0.97	1.78	0.0149	0.0014	0.0399	0.0144	0.1282	3.1	4.18	40.8	5.85
D		N</>	20/ 80	7/ 4	55/ 2	9/103	13/140	185/ 3	6/120	0/181	2/165	48/ 88	0/102	0/163	51/ 80		
		O/WR	10/147	10/176	10/192	10/137	10/ 92	10/ 60	10/123	10/ 68	10/ 82	10/113	10/147	10/ 86	10/110		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.207	10	0.0	0	0.0
0	0	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.6	70	42	7.9	9.0	17.1	0.127	0.059	0.903	0.108	0.814	72	19.0	0	0.0
N	0	STDV	42.15	20.3	34.6	0.73	2.04	5.42	0.2352	0.1673	1.4971	0.0970	0.7058	67.7	25.59	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	3/ 8	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	237/247	177/187	239/249	239/249	235/245	238/248	239/249	239/245	239/249	239/249	239/248	239/249	239/249		
R		MIN	2.6	48	19	5.5	6.4	22.4	0.007	0.002	0.029	0.034	0.261	10	2.0	0	0.0
0	0	MAX	55.2	96	184	9.0	9.0	29.5	0.099	0.028	0.745	0.276	3.799	158	91.3	350	14.9
U 2	C	MEAN	13.0	86	91	7.1	7.5	26.4	0.019	0.006	0.139	0.075	0.725	32	17.9	77	2.4
N	C	STDV	22.16	12.5	41.7	0.98	0.98	2.25	0.0217	0.0074	0.1686	0.0546	0.8485	45.0	22.10	133.8	3.47
D		N</>	6/ 23	41/ 7	34/ 2	2/ 12	86/ 21	8/ 20	4/ 66	3/ 58	4/ 41	0/ 13	2/ 7	0/ 32	28/ 5		
		O/WR	19/218	19/189	19/205	19/233	19/139	19/218	19/177	19/186	19/202	19/234	19/238	19/215	19/214		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.039	0.215	10	0.0	0	0.0
0	0	MAX	595.0	121	222	13.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	213.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	36.2	71	45	7.8	7.0	26.6	0.144	0.057	0.523	0.123	1.258	77	13.8	0	0.0
N	0	STDV	64.53	24.4	32.9	0.86	2.04	2.36	0.2906	0.1533	0.9124	0.0891	1.0862	69.5	23.91	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	228/247	218/237	222/241	228/247	227/246	227/246	228/247	228/247	228/247	228/244	228/247	228/247	228/247		
R		MIN	2.8	82	27	6.3	5.3	17.6	0.008	0.003	0.026	0.032	0.315	10	1.0	0	0.0
C	0	MAX	70.4	95	144	8.4	9.5	27.2	0.148	0.011	0.545	0.206	2.236	37	85.0	83	3.8
U 3	C	MEAN	11.7	89	83	6.9	7.3	23.0	0.024	0.006	0.183	0.086	0.668	17	25.6	28	1.4
N	C	STDV	20.71	4.5	41.3	0.58	1.35	3.39	0.0435	0.0023	0.2021	0.0573	0.5749	8.3	24.09	36.9	1.60
D		N</>	16/ 17	102/ 16	59/ 6	8/ 37	19/ 14	44/ 3	5/ 47	2/147	15/ 47	2/ 24	24/ 22	0/142	137/ 2		
		O/WR	10/214	8/103	10/181	10/200	10/208	10/199	10/194	10/ 96	10/184	10/220	10/200	10/104	10/231		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
0	0	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.7	73	49	7.6	7.3	20.3	0.160	0.073	0.348	0.124	1.137	75	8.9	0	0.0
N	0	STDV	34.67	23.3	34.1	0.83	1.62	3.20	0.4167	0.2128	0.5569	0.2275	1.0694	64.3	13.90	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	237/247	213/221	236/246	235/245	231/241	236/246	236/246	236/245	236/246	236/246	236/246	236/246	236/246		
R		MIN	2.1	24	19	5.5	5.3	17.6	0.007	0.001	0.026	0.032	0.199	10	1.0	0	0.0
0 A	0	MAX	95.2	96	184	9.0	9.5	29.5	0.148	0.028	0.745	0.276	3.799	158	91.0	350	20.1
U L	C	MEAN	11.0	86	89	7.1	7.5	25.4	0.020	0.005	0.136	0.077	0.618	23	17.9	55	2.8
N L	C	STDV	18.56	14.1	40.7	0.78	1.09	2.82	0.0270	0.0055	0.1576	0.0477	0.6683	32.5	20.70	79.4	4.91
D		N</>	38/ 43	35/ 18	126/ 5	5/ 35	61/125	190/ 21	14/131	0/203	18/152	7/ 43	0/ 19	0/103	32/ 11		
		O/WR	39/660	37/592	39/605	39/701	39/546	39/529	39/597	39/538	39/572	39/692	39/723	39/639	39/699		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	3.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.3	0	0.0
0 A	0	MAX	595.0	121	252	13.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.765	3.024	8.199	334	213.0	0	0.0
U L	N	MEAN	27.0	71	45	7.8	7.8	21.3	0.144	0.063	0.593	0.118	1.066	75	13.9	0	0.0
N L	0	STDV	48.91	22.9	34.0	0.82	2.11	5.52	0.3231	0.1796	1.0896	0.1521	0.9841	67.1	22.10	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	702/741	608/645	657/736	702/741	653/732	701/740	703/742	702/741	703/742	703/742	703/742	703/742	703/742		

SPECIES: PERIDINIUM WISCONSINENSE — PARTIAL DEPTH VALUES — 939

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	3.5	96	110	6.9	8.9	25.2	0.007	0.001	0.046	0.064	0.307	10	14.0	52	20.1
O	D	MAX	3.5	96	110	6.9	8.9	25.2	0.007	0.001	0.046	0.064	0.307	10	14.0	52	20.1
U L	O	MEAN	3.5	96	113	6.9	8.9	25.2	0.007	0.000	0.046	0.063	0.307	10	14.0	52	20.1
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	46/200	178/ 4	231/ 15	17/226	99/140	210/ 34	6/241	0/239	8/240	85/161	32/216	0/214	155/ 88		
		O/WR	1/ 1	1/ 5	1/ 2	1/ 6	1/ 6	1/ 4	1/ 2	1/ 10	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 35	1/ 6		
R	N	MIN	2.1	24	19	6.8	5.8	22.3	0.038	0.001	0.034	0.050	0.199	10	4.0	0	0.0
O	D	MAX	14.0	96	172	8.0	8.7	28.0	0.058	0.005	0.179	0.092	0.661	19	16.0	136	7.4
U L	N	MEAN	6.7	83	93	7.4	7.7	26.0	0.320	0.002	0.087	0.071	0.370	13	9.7	40	3.2
N	D	STDV	3.36	22.3	43.9	0.41	0.94	1.87	0.0152	0.0014	0.0400	0.0150	0.1342	3.1	4.18	43.1	2.51
D	O	N</>	20/ 80	7/ 4	55/ 2	9/103	13/149	185/ 3	8/120	0/181	2/165	48/ 88	0/102	0/163	51/ 83		
	M	O/WR	9/147	9/176	9/192	9/137	9/ 83	9/ 60	9/121	9/ 68	9/ 82	9/113	9/147	9/ 86	9/118		
R		MIN	16.6	81	144	8.3	8.9	27.2	0.039	0.004	0.087	0.057	0.410	27	16.0	308	14.9
O	D	MAX	16.6	81	144	8.3	8.9	27.2	0.039	0.004	0.087	0.057	0.410	27	16.0	308	14.9
U 2	O	MEAN	16.6	81	144	8.3	8.9	27.2	0.039	0.003	0.087	0.056	0.405	27	16.0	308	14.9
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	108/138	113/116	234/ 5	172/ 62	220/ 23	138/105	9/233	22/209	65/180	34/210	29/216	84/159	199/ 43		
		O/WR	1/ 1	1/ 8	1/ 2	1/ 13	1/ 3	1/ 3	1/ 5	1/ 16	1/ 2	1/ 3	1/ 2	1/ 4	1/ 5		
R	N	MIN	2.4	48	13	5.5	6.4	22.4	0.037	0.002	0.029	0.034	0.261	10	2.0	0	0.0
O	D	MAX	95.2	96	184	9.0	9.0	29.5	0.099	0.028	0.745	0.276	3.799	158	91.0	350	4.9
U 2	N	MEAN	13.1	86	88	7.1	7.4	26.4	0.020	0.006	0.142	0.076	0.743	33	18.1	64	1.7
N	D	STDV	22.79	12.8	40.9	0.97	0.95	2.31	0.0221	0.0076	0.1730	0.0560	0.8695	46.3	22.74	89.9	1.74
D	O	N</>	6/ 23	41/ 7	34/ 2	2/ 12	86/ 21	8/ 20	4/ 66	3/ 58	4/ 41	0/ 13	2/ 7	0/ 32	28/ 5		
	M	O/WR	18/218	18/189	18/205	18/233	18/139	18/218	18/177	18/186	18/202	18/234	18/238	18/215	18/214		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.8	82	27	6.3	5.3	17.6	0.008	0.003	0.026	0.032	0.315	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	70.4	95	144	8.4	9.5	27.2	0.148	0.011	0.545	0.206	2.236	37	85.0	83	3.8
U 3	N	MEAN	11.7	89	83	6.9	7.0	23.0	0.024	0.006	0.183	0.086	0.668	17	25.6	28	1.4
N	D	STDV	20.71	4.5	41.3	0.58	1.35	3.39	0.0435	0.0023	0.2021	0.0573	0.5749	8.3	26.09	36.9	1.60
D	O	N</>	16/ 17	102/ 16	59/ 6	8/ 37	19/ 14	44/ 3	5/ 47	2/147	15/ 47	2/ 24	24/ 22	0/142	13/ 2		
	M	O/WR	10/214	8/103	10/181	10/200	10/208	10/199	10/194	10/ 96	10/184	10/220	10/200	10/104	10/231		
R		MIN	3.5	81	110	6.9	8.9	25.2	0.007	0.001	0.046	0.057	0.307	10	14.0	52	14.9
O A	O	MAX	16.6	96	144	8.3	8.9	27.2	0.039	0.004	0.087	0.064	0.410	27	16.0	308	20.1
U L	O	MEAN	7.0	89	127	7.6	8.9	26.2	0.007	0.002	0.066	0.060	0.358	19	15.0	180	17.5
N L	M	STDV	5.02	10.6	24.0	0.99	0.01	1.41	0.0914	0.0021	0.0289	0.0049	0.0728	12.0	1.41	181.0	3.65
D		N</>	88/359	324/ 18	680/ 15	110/167	530/189	513/119	14/735	0/635	87/522	175/500	63/587	0/468	544/153		
		O/WR	2/294	2/303	2/ 41	2/464	2/ 13	2/108	2/ 23	2/106	2/133	2/ 67	2/ 92	2/274	2/ 45		
R	N	MIN	2.1	24	19	5.5	5.3	17.6	0.007	0.001	0.026	0.032	0.199	10	1.0	0	0.0
O A	O	MAX	55.2	96	184	9.0	9.5	29.5	0.148	0.028	0.745	0.276	3.799	158	91.0	350	7.4
U L	N	MEAN	11.2	86	87	7.1	7.4	25.4	0.021	0.005	0.140	0.077	0.632	24	18.1	48	2.0
N L	O	STDV	19.02	14.4	40.6	0.77	1.07	2.89	0.0276	0.0056	0.1610	0.0489	0.6836	33.3	21.25	69.5	1.99
D	O	N</>	38/ 43	35/ 18	126/ 5	5/ 35	61/125	190/ 21	14/131	0/203	18/152	7/ 43	0/ 19	0/103	32/ 11		
	M	O/WR	37/660	35/592	37/605	37/701	37/546	37/529	37/597	37/538	37/572	37/692	37/723	37/639	37/699		

SPECIES: PHACUS PLEURONECTES — PARTIAL DEPTH VALUES — 961

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	22.5	91	33	7.8	5.2	21.0	0.716	0.541	0.174	0.171	1.824	34	1.0	0	0.0
O	O	MAX	22.5	91	33	7.8	5.2	21.0	0.716	0.541	0.174	0.171	1.824	34	1.0	0	0.0
U	C	MEAN	22.5	91	33	7.8	5.2	21.0	0.716	0.540	0.174	0.170	1.824	34	1.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		NO/>	192/ 54	162/ 21	127/119	102/132	10/234	174/ 73	240/ 8	241/ 7	82/166	216/ 32	230/ 18	109/138	7/224		
		O/WP	1/ 1	1/ 4	1/ 3	1/ 15	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 18		
B	N	MIN	0.3	6	2	5.3	3.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	5.745	0.635	4.695	248	142.0	0	0.0
U	M	MEAN	20.9	70	44	7.9	9.0	17.5	0.120	0.055	0.873	0.106	0.792	70	18.7	0	0.0
N	O	STDV	41.48	20.6	36.2	0.73	2.01	5.60	0.2288	0.1617	1.4777	0.0954	0.6958	67.4	25.16	0.0	0.00
D	C	NO/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WP	246/247	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
B		MIN	16.3	14	9	7.5	4.3	25.0	0.035	0.007	0.159	0.119	1.349	62	1.0	0	0.0
O	O	MAX	112.1	67	37	8.7	8.0	26.6	0.270	0.092	1.089	0.405	2.875	280	41.0	0	0.0
U	C	MEAN	56.1	44	21	8.1	6.0	25.7	0.162	0.042	0.622	0.303	1.908	168	16.0	0	0.0
N	C	STDV	51.65	27.2	14.6	0.60	1.86	0.82	0.1188	0.0441	0.4650	0.1574	0.8408	109.1	21.79	0.0	0.00
D		NO/>	103/ 16	8/170	7/121	80/ 22	9/ 55	66/122	97/ 25	79/ 25	126/ 34	162/ 4	175/ 17	142/ 3	12/ 21		
		O/WP	3/128	3/ 59	3/113	3/145	3/182	3/ 58	3/125	3/143	3/ 87	3/ 81	3/ 55	3/102	3/214		
P	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	555.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	34.2	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.492	0.117	1.208	72	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.75	23.8	35.9	0.89	1.98	2.36	0.2827	0.1487	0.8879	0.0848	1.0790	67.8	23.83	0.0	0.00
D	C	NO/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WP	244/247	234/237	238/241	244/247	243/246	243/246	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247		
B		MIN	8.3	1	6	7.1	5.0	16.8	0.073	0.012	0.036	0.031	0.476	14	0.0	0	0.0
O	O	MAX	71.4	70	42	8.6	10.3	19.4	0.498	0.361	1.267	0.979	3.000	218	18.0	174	0.2
U	C	MEAN	34.7	38	19	7.9	7.0	17.8	0.184	0.083	0.611	0.327	1.527	122	6.2	29	0.0
N	C	STDV	29.72	25.8	12.6	0.60	2.22	0.95	0.1579	0.1368	0.5909	0.3522	0.8997	72.0	6.77	71.0	0.06
D		NO/>	104/ 15	0/156	0/112	76/ 19	15/ 8	28/148	146/ 15	98/ 12	40/ 15	1/ 1	61/ 15	32/ 9	0/ 25		
		O/WP	6/128	5/ 65	6/134	6/152	5/218	6/ 70	6/ 85	6/135	6/191	6/244	6/170	6/205	6/221		
B	N	MIN	0.8	3	1	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	130	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	22.9	75	51	7.6	7.3	20.5	0.154	0.069	0.335	0.117	1.108	72	9.7	0	0.0
N	O	STDV	34.38	22.4	35.3	0.84	1.60	3.26	0.4135	0.2104	0.5462	0.2177	1.0604	63.5	15.02	0.0	0.00
D	C	NO/>	0/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WP	241/247	216/220	240/245	239/245	236/241	243/246	240/246	239/245	240/246	240/246	240/246	240/246	240/246		
B		MIN	6.3	1	6	7.1	4.3	16.8	0.035	0.007	0.036	0.031	0.476	14	0.0	0	0.0
D A	D	MAX	112.1	91	42	8.7	10.3	26.6	0.716	0.541	1.267	0.979	3.000	280	41.0	174	0.2
U L	C	MEAN	35.9	46	21	8.0	6.5	20.5	0.291	0.116	0.570	0.303	1.671	127	8.6	17	0.0
N L	C	STDV	34.98	28.5	12.4	0.53	1.95	3.82	0.2147	0.1827	0.5114	0.2771	0.8012	84.1	12.63	55.0	0.05
D		NO/>	310/ 32	0/104	5/296	152/ 58	26/ 66	163/151	255/ 31	205/ 23	58/ 84	4/ 1	212/ 33	125/ 5	0/ 66		
		O/WP	13/399	9/541	10/435	13/531	9/640	13/426	10/456	10/513	10/600	10/737	10/497	10/612	10/674		
P	N	MIN	0.3	3	1	4.1	2.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
D A	D	MAX	555.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.0	73	48	7.7	7.8	21.5	0.136	0.059	0.569	0.114	1.034	71	14.2	0	0.0
N L	O	STDV	48.07	22.4	35.8	0.83	2.97	5.51	0.3168	0.1752	1.0718	0.1449	0.9747	66.2	22.13	0.0	0.00
D	C	NO/>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WP	731/741	636/644	726/736	731/741	723/732	733/743	732/742	731/741	732/742	732/742	732/742	732/742	732/742		

SPECIES: PHACUS PLEURONECTES — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN															
O	D	MAX															
U	1	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	22.5	91	33	7.8	5.2	21.0	0.716	0.541	0.174	0.171	1.824	34	1.9	0	0.0
O	O	MAX	22.5	91	33	7.8	5.2	21.0	0.716	0.541	0.174	0.171	1.824	34	1.9	0	0.0
U	1	MEAN	22.5	91	33	7.8	5.2	21.0	0.716	0.540	0.174	0.170	1.824	34	1.9	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.3	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	192/ 54	162/ 21	127/117	102/132	10/234	174/ 73	243/ 8	241/ 7	82/166	216/ 32	233/ 18	109/138	7/224		
	M	O/WR	1/ 1	1/ 4	1/ 3	1/ 15	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 18		
P		MIN															
O	D	MAX															
U	2	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	10.3	14	9	7.3	4.3	25.0	0.035	0.007	0.159	0.119	1.349	62	1.0	0	0.0
O	O	MAX	112.1	67	37	8.7	8.0	26.6	0.273	0.092	1.089	0.405	2.875	280	41.0	0	0.0
U	2	MEAN	56.1	44	21	8.1	6.0	25.7	0.162	0.042	0.622	0.300	1.908	168	16.0	0	0.0
N	D	STDV	51.65	27.2	14.6	0.60	1.86	0.82	0.1188	0.0441	0.4653	0.1574	0.8408	109.1	21.79	0.0	0.00
D	O	N</>	103/ 16	8/170	7/121	80/ 22	9/ 55	66/122	97/ 25	79/ 25	126/ 34	162/ 4	175/ 17	142/ 3	12/ 21		
	M	O/WR	3/128	3/ 59	3/113	3/145	3/182	3/ 58	3/125	3/143	3/ 87	3/ 81	3/ 55	3/102	3/214		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	3	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	8.3	1	6	7.1	5.0	16.8	0.073	0.012	0.036	0.031	0.476	14	0.0	0	0.0
O	O	MAX	11.4	70	42	8.6	10.3	19.4	0.498	0.361	1.267	0.979	3.300	218	18.0	174	0.2
U	3	MEAN	34.7	38	19	7.9	7.0	17.8	0.184	0.083	0.611	0.327	1.527	122	6.2	29	0.0
N	D	STDV	29.72	25.8	12.6	0.60	2.22	0.95	0.1579	0.1368	0.5909	0.3522	0.8957	72.0	6.77	71.0	3.06
D	O	N</>	104/ 15	0/156	0/112	76/ 19	15/ 8	28/148	146/ 15	98/ 12	40/ 15	1/ 1	61/ 15	32/ 9	0/ 25		
	M	O/WR	6/128	5/ 65	6/134	6/152	5/219	6/ 70	6/ 85	6/135	6/191	6/244	6/170	6/205	6/221		
P		MIN															
O	A	D	MAX														
U	I	O	MEAN														
P	L	M	STDV														
O			N</>														
			O/WR														
P	N	MIN	8.3	1	6	7.1	4.3	16.8	0.035	0.007	0.036	0.031	0.476	14	0.0	0	0.0
O	A	O	MAX	112.1	91	42	8.7	10.3	26.6	0.716	0.541	1.267	0.979	3.000	280	41.0	174	0.2
U	I	N	MEAN	35.9	46	21	8.0	6.5	20.5	0.231	0.116	0.570	0.303	1.671	127	8.6	17	0.0
N	L	D	STDV	34.58	28.5	12.4	0.53	1.95	3.82	0.2147	0.1827	0.5114	0.2771	0.8012	84.1	12.63	55.0	0.05
D		O	N</>	310/ 32	0/104	5/296	152/ 58	26/ 66	163/151	255/ 31	205/ 23	58/ 84	4/ 1	212/ 33	125/ 5	0/ 66		
		M	O/WR	10/399	9/541	10/435	10/531	9/640	10/426	10/456	10/513	10/600	10/737	10/497	10/612	10/676		

SPECIES: PHACUS PYRUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	OPTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	7.0	32	19	7.7	7.2	12.2	0.020	0.005	0.062	0.045	0.336	18	1.0	0	0.0
P	C	MAX	63.5	81	55	8.6	11.5	27.8	0.164	0.044	1.424	0.143	1.332	196	17.0	59	0.3
U	C	MEAN	31.7	61	30	8.4	9.7	17.1	0.089	0.021	0.493	0.079	0.725	117	8.8	14	0.1
N	E	STDV	20.72	19.0	11.4	0.29	1.49	4.95	0.0468	0.0146	0.4409	0.0284	0.3021	57.6	6.28	24.1	0.12
D		N</>	118/ 13	12/ 66	55/ 63	87/ 26	34/ 16	39/ 6	39/ 36	53/ 45	21/ 39	30/ 46	43/ 31	78/ 20	7/ 75		
		C/WP	5/116	6/109	9/131	9/136	9/195	9/203	9/174	9/151	5/189	9/173	9/175	9/151	9/167		
P	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
P	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.9	0	0.3
U	N	MEAN	20.5	71	44	7.9	9.0	17.5	0.124	0.058	0.884	0.108	0.799	68	19.0	0	0.0
N	O	STDV	41.95	20.6	36.7	0.73	2.03	5.62	0.2355	0.1671	1.4989	0.0968	0.7082	67.1	25.51	0.0	0.03
D	P	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	C/WP	238/247	181/187	240/249	240/249	236/245	239/248	240/249	240/249	240/249	240/249	240/249	240/249	240/249		
R		MIN	2.9	5	6	6.6	3.1	24.1	0.019	0.004	0.059	0.078	0.460	15	0.0	0	0.0
C	O	MAX	595.0	91	86	10.2	10.6	30.1	1.599	0.969	1.536	0.250	6.349	172	13.0	428	3.4
U	C	MEAN	54.7	51	29	8.1	7.1	28.1	0.325	0.150	0.235	0.129	2.288	73	4.0	44	0.2
N	E	STDV	129.15	30.4	20.5	0.83	1.87	1.67	0.4235	0.2870	0.3143	0.0470	1.6272	48.0	4.04	131.8	0.72
D		N</>	11/ 0	1/ 41	1/ 31	19/ 2	1/ 0	30/ 6	46/ 1	22/ 1	31/ 21	80/ 15	41/ 1	3?/ 23	0/ 62		
		C/WP	23/236	23/195	23/209	23/226	22/237	23/210	23/200	23/224	23/195	23/152	23/205	23/185	23/185		
P	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	456.6	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.3
U	N	MEAN	28.2	74	51	7.7	7.0	26.4	0.115	0.043	0.520	0.119	1.107	73	15.1	0	0.0
N	O	STDV	47.56	22.1	36.5	0.89	2.00	2.36	0.2557	0.1222	0.9187	0.0910	0.9432	70.7	24.69	0.0	0.03
D	C	N</>	0/ 1	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	C/WP	224/246	214/237	218/241	224/247	224/246	223/246	224/247	224/247	224/247	224/247	224/247	224/247	224/247		
P		MIN	3.2	3	8	6.5	3.5	12.6	0.016	0.003	0.020	0.034	0.349	13	0.0	0	0.0
O	O	MAX	84.7	95	93	9.9	11.4	27.1	4.549	1.099	2.569	0.375	5.399	291	44.0	490	23.1
U	C	MEAN	32.0	58	33	7.9	7.7	21.0	0.390	0.136	0.409	0.105	1.730	92	4.7	42	0.9
N	E	STDV	24.48	25.8	21.9	0.78	1.70	3.08	0.8110	0.2536	0.6651	0.0900	1.2987	67.4	8.08	135.1	3.97
D		N</>	20/ 10	1/ 16	2/ 32	19/ 2	3/ 2	1/ 4	33/ 0	2/ 3	2/ 2	4/ 9	36/ 2	28/ 0	0/ 12		
		C/WP	35/217	34/204	34/212	34/224	34/236	35/241	34/210	34/240	34/242	34/233	34/208	34/218	34/234		
P	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	3.084	2.009	4.469	3.024	8.159	283	90.0	0	0.9
U	N	MEAN	21.7	77	53	7.5	7.3	20.3	0.117	0.059	0.331	0.125	1.020	70	10.4	0	0.0
N	O	STDV	35.46	21.4	35.9	0.83	1.59	3.27	0.2848	0.1993	0.8275	0.2377	0.9819	63.1	15.54	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	3/ 3	3/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 1	0/ 3		
	C	C/WP	212/247	187/221	212/246	211/245	207/241	211/246	212/245	211/245	212/246	212/246	212/246	212/245	212/246		
P		MIN	2.9	3	6	6.5	3.1	12.2	0.016	0.003	0.020	0.034	0.336	13	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	95	93	10.2	11.5	30.1	4.549	1.099	2.569	0.375	6.349	291	44.0	490	23.1
U L	C	MEAN	53.5	56	31	8.1	7.8	22.9	0.326	0.125	0.360	0.110	1.787	89	5.0	39	0.6
N L	E	STDV	92.60	26.9	20.1	0.76	1.90	4.96	0.6362	0.2497	0.5396	0.0723	1.4179	60.8	6.77	96.5	2.90
D		N</>	62/ 0	1/ 35	5/ 89	40/ 4	7/ 26	43/ 6	93/ 0	38/ 5	2/ 38	13/ 23	93/ 2	110/ 2	0/ 63		
		O/WP	63/679	63/609	66/642	66/697	65/699	67/694	66/645	66/698	66/702	66/706	66/647	66/630	66/682		
P	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	456.6	121	252	10.6	19.2	32.2	3.084	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.9
U L	N	MEAN	23.5	74	49	7.7	7.8	21.4	0.119	0.054	0.590	0.117	0.978	70	15.0	0.0	0.00
N L	O	STDV	42.13	21.5	36.5	0.83	2.09	5.53	0.2581	0.1651	1.1022	0.1542	0.8890	67.1	22.80		
D	C	N</>	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 3		
	C	C/WP	674/740	582/645	670/736	675/741	667/732	673/740	676/741	675/741	676/742	676/742	676/742	676/742	676/742		

SPECIES: PHACUS PYRUM

PARTIAL DEPTH VALUES

967

			COLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
		MIN															
	D	MAX															
U	D	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
P	N	MIN	7.0	32	19	7.7	7.2	12.2	0.020	0.005	0.362	0.045	0.336	18	1.0	0	0.0
O	D	MAX	63.5	81	55	8.6	11.5	27.8	0.164	0.044	1.424	0.143	1.332	196	17.0	69	0.3
U	N	MEAN	31.7	61	33	8.4	9.7	17.1	0.089	0.021	0.493	0.079	0.725	117	6.8	14	0.1
P	D	STDV	20.72	19.0	11.4	0.29	1.49	4.95	0.0468	0.0146	0.4409	0.0284	0.3021	57.6	6.28	24.1	0.12
D	D	NC/>	118/ 13	122/ 66	55/ 63	87/ 26	34/ 16	39/ 6	39/ 36	53/ 45	21/ 39	30/ 46	43/ 31	78/ 20	3/ 75		
	M	O/WR	9/116	6/109	9/131	9/136	9/195	9/203	9/174	9/151	5/189	9/173	9/175	9/151	9/167		
		MIN															
	D	MAX															
U	D	MEAN															
P	M	STDV															
E		NC/>															
		O/WR															
P	N	MIN	2.9	5	4	6.6	3.1	24.1	0.019	0.004	0.059	0.078	0.460	15	0.0	0	0.0
E	D	MAX	955.0	91	86	13.2	10.6	30.1	1.599	0.969	1.536	0.250	6.349	172	13.0	428	3.4
U	N	MEAN	94.7	51	29	8.1	7.1	20.1	0.325	0.150	0.235	0.129	2.288	73	4.0	44	0.2
N	D	STDV	125.15	30.4	20.5	0.83	1.87	1.67	0.4235	0.2873	0.3143	0.3470	1.6272	48.0	4.04	101.8	0.72
D	D	NC/>	11/ 0	1/ 41	1/ 31	19/ 2	1/ 8	30/ 6	46/ 1	22/ 1	31/ 21	60/ 15	41/ 1	39/ 23	0/ 62		
	M	O/WR	23/236	23/195	23/239	23/226	22/237	23/210	23/200	23/224	23/195	23/152	23/205	23/185	23/185		
P		MIN	3.2	3	99999	7.3	6.4	22.2	4.549	0.116	1.989	0.199	5.099	24	0.0	267	23.1
O	D	MAX	3.2	3	-99999	7.3	6.4	22.2	4.549	0.116	1.989	0.199	5.099	24	0.0	267	23.1
U	D	MEAN	3.2	3	0	7.3	6.4	22.2	4.549	0.116	1.989	0.198	5.098	24	0.0	267	23.1
N	S	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0007	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
P		NC/>	20/226	1/219	246/ 3	85/152	54/182	171/ 72	245/ 0	222/ 22	242/ 3	217/ 28	242/ 3	79/162	0/233		
		O/WR	1/ 1	1/ 1	0/ 0	1/ 8	1/ 9	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 5	1/ 13		
P	N	MIN	3.6	10	8	6.5	3.5	12.6	0.016	0.003	0.020	0.034	0.349	13	0.0	0	0.0
P	D	MAX	84.7	95	90	9.9	11.4	27.1	1.479	1.099	2.569	0.375	5.399	291	44.0	490	5.5
U	N	MEAN	32.9	60	33	8.0	7.7	21.0	0.264	0.137	0.362	0.103	1.628	94	4.8	35	0.2
N	D	STDV	24.32	24.3	21.9	0.78	1.71	3.12	0.3485	0.2576	0.6131	0.0898	1.1721	47.4	9.16	99.0	0.94
D	D	NC/>	20/ 10	4/ 16	2/ 32	19/ 2	3/ 2	1/ 4	30/ 3	2/ 3	2/ 2	4/ 9	36/ 2	28/ 0	0/ 12		
	M	O/WR	34/211	33/201	34/212	33/224	33/236	34/241	33/213	33/240	33/242	33/233	33/208	33/218	33/234		
P		MIN	3.2	3	99999	7.3	6.4	22.2	4.549	0.116	1.989	0.199	5.099	24	0.0	267	23.1
O A	D	MAX	3.2	3	-99999	7.3	6.4	22.2	4.549	0.116	1.989	0.199	5.099	24	0.0	267	23.1
U L	D	MEAN	3.2	3	0	7.3	6.4	22.2	4.549	0.116	1.989	0.198	5.098	24	0.0	267	23.1
A L	S	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		NC/>	237/663	1/643	736/ 3	192/526	161/552	363/373	741/ 0	676/ 64	692/ 49	664/ 73	734/ 7	292/484	0/710		
		O/WR	1/ 1	1/ 1	0/ 3	1/ 23	1/ 19	1/ 4	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 5	1/ 1	1/ 6	1/ 32	
P	N	MIN	2.9	5	4	6.5	3.1	12.2	0.016	0.003	0.020	0.034	0.336	13	0.0	0	0.0
O A	D	MAX	955.0	95	90	13.2	11.5	30.1	1.599	1.099	2.569	0.375	6.349	291	44.0	490	5.5
U L	N	MEAN	94.3	57	31	8.1	7.8	22.9	0.261	0.127	0.335	0.108	1.736	98	5.1	35	0.2
N L	D	STDV	82.99	26.3	20.1	0.76	1.91	5.00	0.3582	0.2517	0.5037	0.0720	1.3667	60.8	6.80	93.0	0.79
D	D	NC/>	62/ 0	3/ 35	9/ 89	40/ 4	7/ 26	40/ 4	97/ 9	58/ 9	2/ 38	13/ 23	93/ 2	110/ 2	0/ 60		
	M	O/WR	66/679	62/607	66/642	65/697	64/699	66/694	65/648	65/698	65/702	65/706	65/647	65/638	65/682		

GENUS: PHORMIDIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	13.8	63	15	8.1	7.2	13.9	0.098	0.012	0.069	0.080	0.607	18	0.0	0	0.0
E	P	MAX	83.7	85	36	9.7	10.6	27.8	0.565	0.380	0.505	0.167	3.199	198	5.8	735	3.3
U	E	MEAN	35.7	73	27	9.0	9.3	23.2	0.269	0.185	0.174	0.127	2.060	103	2.7	208	1.2
N	C	STDV	17.92	9.9	9.9	0.68	1.46	5.18	0.2229	0.1435	0.0877	0.0370	1.0642	58.6	2.16	341.7	1.33
D		NC/>	163/ 16	49/ 48	29/101	146/ 2	34/ 38	84/ 6	172/ 10	126/ 9	29/131	132/ 35	132/ 3	78/ 17	0/164		
		O/WR	6/ 68	4/ 90	6/119	6/101	5/175	6/158	6/ 67	6/114	6/ 93	6/ 82	6/114	6/154	6/ 85		
A	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
B	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	20.6	71	44	7.9	9.3	17.4	0.120	0.056	0.887	0.106	0.765	69	19.0	0	0.0
N	D	STDV	41.77	20.8	36.5	0.71	2.93	5.54	0.2312	0.1649	1.4896	0.3963	0.6593	67.4	25.32	0.0	0.00
D	S	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 3	0/ 3	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	241/247	183/187	243/249	243/249	240/245	242/248	243/249	243/249	243/249	243/249	243/249	243/249	243/249		
P		MIN	0.2	36	9	7.1	4.9	24.1	0.012	0.036	0.931	0.034	0.310	13	0.0	0	0.0
E	S	MAX	147.4	93	184	10.3	16.0	30.2	1.474	0.609	2.664	0.219	3.699	266	61.0	2567	34.5
U	E	MEAN	70.6	68	37	8.8	9.5	25.9	0.327	0.141	0.583	0.133	1.890	87	9.1	488	4.6
N	C	STDV	44.65	18.1	49.4	0.88	3.12	1.89	0.4396	0.2093	1.0368	0.0688	1.0649	88.0	17.55	891.0	10.28
D		NC/>	78/ 8	29/ 32	7/ 2	48/ 1	23/ 1	30/ 4	24/ 2	62/ 1	9/ 11	0/ 22	9/ 8	22/ 7	0/ 11		
		O/WR	11/161	9/186	11/232	11/198	11/225	11/212	11/221	11/182	11/227	11/225	11/230	11/208	11/236		
S	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.3	17.3	0.034	0.001	0.025	0.036	0.219	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	3.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	32.8	72	49	7.7	6.9	26.6	0.125	0.049	0.489	0.119	1.185	73	14.3	0	0.0
N	D	STDV	62.86	24.2	35.1	0.87	1.84	2.36	0.2696	0.1437	0.8884	0.0889	1.0703	68.0	24.02	0.0	0.00
D	C	NC/>	3/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 3	3/ 3	0/ 3	0/ 0	1/ 3	3/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	236/247	228/237	230/241	236/247	235/246	235/246	236/247	236/247	236/247	236/246	236/247	236/247	236/247		
P		MIN	1.4	19	12	6.4	6.3	15.7	0.004	0.004	0.030	0.042	0.268	10	0.0	0	0.0
E	O	MAX	237.0	94	150	10.3	13.8	23.4	3.823	3.639	1.564	0.974	4.399	220	62.0	4088	17.3
U	C	MEAN	61.1	64	38	8.2	8.6	19.4	0.230	0.110	0.331	0.169	1.863	77	9.2	663	3.6
N	C	STDV	62.52	30.4	37.5	1.07	1.35	2.47	0.2711	0.1924	0.4164	0.2738	1.3313	80.6	16.93	1305.9	5.57
D		NC/>	6/ 1	9/ 20	7/ 5	12/ 3	51/ 4	12/ 46	3/ 9	8/ 7	28/ 11	20/ 2	13/ 4	0/ 7	0/ 5		
		O/WR	13/240	10/192	13/234	13/233	12/186	13/188	13/237	13/233	13/237	13/224	13/229	13/239	13/241		
S	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.3	0.005	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	108	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.039	4.469	3.024	4.199	291	98.0	0	0.0
U	N	MEAN	21.1	74	51	7.6	7.2	23.5	0.150	0.368	0.342	0.119	1.377	73	9.6	3	0.0
N	D	STDV	30.88	22.7	34.8	0.81	1.60	3.28	0.4154	0.2098	0.5548	0.2201	1.0275	63.2	14.79	0.0	0.00
D	C	NC/>	3/ 0	0/ 3	3/ 3	0/ 1	3/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	234/247	211/221	233/246	232/244	229/241	233/246	233/245	232/245	233/246	233/246	233/246	233/246	233/246		
P		MIN	1.4	19	9	6.4	4.9	13.9	0.004	0.004	0.030	0.034	0.268	10	0.0	0	0.0
O	A	MAX	237.3	94	184	10.3	16.0	30.2	1.474	0.639	2.664	0.974	4.399	266	62.0	4088	34.5
U	C	MEAN	59.5	67	36	8.6	9.3	22.5	0.273	0.120	0.392	0.156	1.912	86	7.8	524	3.5
N	C	STDV	50.25	22.8	38.2	0.95	2.20	4.14	0.3281	0.1846	0.5683	0.1827	1.1513	77.7	15.25	1010.3	7.15
D		NC/>	14/ 9	26/ 52	21/ 5	30/ 2	45/ 2	88/ 4	0/ 7	69/ 16	37/ 35	13/ 2	33/ 10	0/ 9	0/ 33		
		O/WR	30/718	23/567	30/710	30/709	28/685	30/648	30/735	30/656	30/670	30/727	30/699	30/733	30/709		
A	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	13	0.0	3	0.0
C	A	MAX	595.0	121	252	13.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	24.8	73	48	7.7	7.7	21.4	0.132	0.057	0.577	0.114	1.006	71	14.4	0	0.0
N	O	STDV	47.35	22.7	35.6	0.81	2.05	5.54	0.3142	0.1746	1.0816	0.1473	0.9534	66.2	22.25	0.3	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	711/741	622/645	706/736	711/741	704/732	710/740	712/742	711/741	712/742	712/742	712/742	712/742	712/742		

GENUS:PHORMIDIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN															
O D	MAX															
U 1 0	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	13.8	63	15	8.1	7.2	13.9	0.098	0.012	0.064	0.080	0.607	18	0.0	0	0.0
O D	MAX	53.7	85	36	9.7	10.6	27.8	0.545	0.380	0.303	0.167	3.199	198	9.0	735	3.3
U 1 N	MEAN	35.7	73	27	9.0	9.3	23.2	0.249	0.105	0.174	0.127	2.060	133	2.7	288	1.2
N D	STDV	17.92	9.9	9.9	0.68	1.46	5.18	0.2229	0.1405	0.0877	0.0370	1.0642	58.6	2.16	341.7	1.33
D D	N</>	163/ 16	49/ 48	29/101	146/ 2	34/ 36	84/ 6	172/ 10	126/ 9	25/131	132/ 35	132/ 3	78/ 17	0/164		
N	O/WR	6/ 68	4/ 90	6/119	6/101	5/175	6/158	6/ 67	6/114	6/ 93	6/ 82	6/114	6/154	6/ 85		
R	MIN	101.2	99999	26	8.4	8.1	25.4	0.215	0.045	1.500	0.189	1.199	25	8.0	1923	34.5
O D	MAX	101.2	-99999	26	8.4	8.1	25.4	0.215	0.045	1.500	0.189	1.199	25	8.0	1923	34.5
U 2 0	MEAN	101.2	0	26	8.4	8.1	25.4	0.215	0.044	1.500	0.188	1.199	25	8.0	1923	34.5
N N	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.3	3.00
D	N</>	224/ 22	237/ 0	57/178	185/ 45	191/ 49	80/162	215/ 31	205/ 40	223/ 23	213/ 32	161/ 81	77/164	138/ 99		
	O/WR	1/ 1	3/ 0	1/ 6	1/ 17	1/ 6	1/ 4	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 2	1/ 5	1/ 6	1/ 10		
R N	MIN	8.2	36	9	7.1	4.9	24.1	0.012	0.006	0.031	0.034	0.310	13	0.0	0	0.0
C O	MAX	147.4	93	184	10.3	16.3	30.2	1.474	0.609	2.664	0.219	3.699	266	61.0	2567	9.3
U 2 N	MEAN	67.5	68	38	8.8	9.6	25.9	0.339	0.150	0.492	0.128	1.959	94	9.2	345	1.6
N O	STDV	45.83	18.1	51.9	0.83	3.26	1.98	0.4617	0.2180	0.7879	0.0612	1.0962	90.1	18.50	794.0	2.83
D O	N</>	78/ 8	29/ 22	7/ 2	48/ 1	20/ 1	30/ 4	24/ 2	62/ 3	9/ 11	0/ 22	9/ 8	32/ 7	0/ 11		
N	O/WR	10/161	9/186	10/232	10/198	13/225	13/212	10/221	10/182	10/227	10/225	10/230	10/238	10/236		
R	MIN	1.4	19	17	6.4	7.4	20.2	0.004	0.004	0.159	0.079	0.268	10	1.0	169	13.2
O D	MAX	237.0	19	150	10.3	7.4	23.4	0.299	0.069	0.274	0.079	4.399	23	62.0	2947	17.3
U 3 0	MEAN	119.2	19	84	8.3	7.4	21.8	0.151	0.036	0.216	0.079	2.333	17	31.5	1558	15.2
N N	STDV	166.63	0.0	94.0	2.76	0.00	2.26	0.2085	0.0459	0.0813	0.0000	2.9210	9.2	43.13	1964.3	2.84
D	N</>	6/ 1	9/210	23/ 5	12/ 0	115/119	125/ 46	3/ 19	8/ 34	143/ 71	133/138	13/ 4	0/167	13/ 5		
	O/WR	2/240	1/ 2	2/218	2/233	1/ 7	2/ 75	2/227	2/233	2/ 32	2/ 5	2/229	2/ 79	2/228		
R N	MIN	3.6	22	12	6.6	6.3	15.7	0.328	0.310	0.333	0.342	0.321	10	0.0	0	0.0
O C	MAX	99.5	94	72	8.9	10.8	23.4	3.823	3.609	1.564	0.974	3.424	220	17.0	4388	5.2
U 3 N	MEAN	50.6	69	30	8.1	8.7	18.9	0.245	0.123	0.352	0.209	1.778	88	5.1	533	1.5
N C	STDV	33.42	27.5	17.8	0.77	1.36	2.32	0.2870	0.2072	0.4519	0.2951	1.1052	83.2	6.30	1212.9	2.07
D O	N</>	26/ 8	11/ 20	7/ 46	23/ 8	51/ 4	12/ 46	68/ 9	77/ 7	28/ 11	20/ 2	27/ 12	0/ 7	0/ 28		
N	O/WR	11/213	9/190	11/193	11/214	11/186	11/188	11/169	11/161	11/237	11/224	11/207	11/239	11/218		
R	MIN	1.4	19	17	6.4	7.4	20.2	0.004	0.004	0.159	0.079	0.268	10	1.0	169	13.2
O A O	MAX	237.0	19	150	10.3	8.1	25.4	0.299	0.069	1.533	0.189	4.399	25	62.0	2947	34.5
U L C	MEAN	113.2	19	64	8.4	7.7	23.0	0.172	0.039	0.644	0.115	1.955	19	23.7	1683	21.7
N L N	STDV	118.26	0.0	74.3	1.95	0.49	2.62	0.1519	0.0328	0.7432	0.0635	2.1668	8.1	33.38	1404.9	11.28
D.	N</>	14/ 9	26/614	66/ 13	30/ 2	314/292	294/211	0/ 58	69/ 93	346/ 70	339/ 89	33/ 10	0/477	32/ 33		
	O/WR	3/718	1/ 5	3/637	3/709	2/126	3/235	3/684	3/579	3/326	3/314	3/699	3/265	3/677		
R N	MIN	3.6	22	9	6.6	4.9	13.9	0.312	0.336	0.330	0.334	0.310	10	0.0	3	0.0
C A O	MAX	147.4	94	184	10.3	16.0	30.2	1.474	0.609	2.664	0.974	3.699	266	61.0	4388	9.3
U L N	MEAN	53.5	70	32	8.6	9.1	22.5	0.280	0.129	0.364	0.161	1.907	93	6.1	395	1.4
N L O	STDV	37.32	20.7	33.1	0.84	2.25	4.31	0.3422	0.1926	0.5564	0.1916	1.0569	78.5	11.89	902.6	2.18
D O	N</>	91/ 18	32/ 52	21/ 5	46/ 2	45/ 2	88/ 4	59/ 7	158/ 16	37/ 35	13/ 2	66/ 20	0/ 9	0/ 35		
N	O/WR	27/632	22/561	27/710	27/693	26/685	27/648	27/676	27/567	27/670	27/727	27/656	27/733	27/707		

GENUS: EUGLENOSIGMA — PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NOZNO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A	MIN	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.006	0.104	0.058	1.519	137	3.0	0	0.0
O O	MAX	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.006	0.104	0.058	1.519	137	3.0	0	0.0
U 1 C	MEAN	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.005	0.103	0.058	1.518	137	3.0	0	0.0
N C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	142/104	73/113	113/130	223/ 19	92/149	217/ 29	113/133	68/165	50/198	67/181	220/ 28	199/ 48	34/198		
	O/WR	1/ 1	1/ 1	1/ 6	1/ 7	1/ 4	1/ 2	1/ 3	1/ 16	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 17		
A N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.034	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	252	10.4	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.873	0.107	0.793	70	18.7	0	0.0
N O	STDV	41.48	20.6	36.2	0.72	2.02	5.58	0.2319	0.1645	1.4776	0.0954	0.6974	67.3	25.17	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 3	3/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0		
C	O/WR	246/247	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
A	MIN															
O O	MAX															
U 2 C	MEAN															
N C	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
A N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.034	0.031	0.325	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
A	MIN															
O O	MAX															
U 3 C	MEAN															
N C	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
A N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.3	0.034	0.001	0.317	0.020	0.199	10	0.3	0	0.0
O O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.339	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	3	3.0
N O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D C	N</>	3/ 3	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 3	0/ 3	0/ 3	3/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
A	MIN	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.006	0.104	0.058	1.519	137	3.0	0	0.0
O A O	MAX	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.006	0.104	0.058	1.519	137	3.0	0	0.0
U L C	MEAN	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.005	0.103	0.058	1.518	137	3.0	3	0.0
N L C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	366/370	234/435	261/461	668/ 58	514/211	533/197	346/392	158/536	256/482	181/558	602/139	601/138	146/534		
	O/WR	1/ 5	1/ 6	1/ 14	1/ 15	1/ 7	1/ 10	1/ 4	1/ 47	1/ 4	1/ 3	1/ 1	1/ 3	1/ 62		
A N	MIN	3.3	1	1	4.1	3.7	6.8	0.034	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.3	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.063	0.573	0.116	1.042	72	14.1	3	3.0
N L O	STDV	47.95	22.8	35.7	0.83	2.07	5.49	0.3159	0.1754	1.0666	0.1488	0.9754	66.7	22.05	3.3	0.30
D C	N</>	3/ 3	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	743/741	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:PLUEROSIGMA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
S		MIN															
O	O	MAX															
U	I	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		C/HR															
S	N	MIN	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.006	0.104	0.058	1.519	137	3.0	0	0.0
O	O	MAX	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.006	0.104	0.058	1.519	137	3.0	0	0.0
U	I	MEAN	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.005	0.103	0.058	1.518	137	3.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0300	3.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	142/134	73/113	113/130	223/ 19	92/149	217/ 29	113/133	68/165	50/198	67/181	220/ 28	199/ 48	34/198		
	M	O/HR	1/ 1	1/ 1	1/ 6	1/ 7	1/ 4	1/ 2	1/ 3	1/ 16	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 17		
S		MIN															
O	O	MAX															
U	2	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/HR															
S	N	MIN															
O	O	MAX															
U	2	MEAN															
N	O	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/HR															
S		MIN															
O	O	MAX															
U	3	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/HR															
S	M	MIN															
O	O	MAX															
U	3	MEAN															
N	O	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/HR															
S		MIN															
O	A	MAX															
U	L	MEAN															
N	L	STDV															
D		N</>															
		O/HR															
S	N	MIN	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.006	0.104	0.058	1.519	137	3.0	0	0.0
O	A	MAX	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.006	0.104	0.058	1.519	137	3.0	3	0.0
U	L	MEAN	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.005	0.103	0.058	1.518	137	3.0	3	0.0
M	L	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	366/370	204/435	261/461	668/ 58	514/211	533/197	346/392	158/536	256/482	181/558	602/139	631/138	146/534		
	M	O/HR	1/ 5	1/ 6	1/ 14	1/ 15	1/ 7	1/ 10	1/ 4	1/ 47	1/ 4	1/ 3	1/ 1	1/ 3	1/ 62		

SPECIES: RHIZOSOLENIA ERIENSIS — PARTIAL DEPTH VALUES — 1033

			CHLA	TUPB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	OPTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN	2.1	24	19	6.8	6.4	20.3	0.008	0.001	0.071	0.050	0.159	10	5.0	0	0.0
C	O	MAX	21.2	94	125	7.8	8.6	28.0	0.058	0.004	0.283	0.190	0.521	16	23.0	58	2.4
U	L	MEAN	7.9	72	72	7.3	7.6	24.7	0.029	0.002	0.158	0.098	0.333	14	1..6	12	0.5
N	C	STDV	7.80	28.3	44.3	0.36	0.82	3.29	0.0208	0.0014	0.0821	0.0538	0.1300	2.5	7.44	25.9	1.09
D		N</>	20/ 57	7/ 13	55/ 11	9/132	21/153	168/ 3	8/120	0/196	31/135	48/ 24	0/135	0/176	66/ 57		
		O/WR	5/170	5/167	5/183	5/108	5/ 71	5/ 77	5/121	5/ 53	5/ 83	5/177	5/114	5/ 73	5/126		
A	N	MIN	C.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.207	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	21.2	71	43	7.9	9.0	17.3	0.125	0.058	0.884	0.107	0.805	71	18.7	0	0.0
N	O	STDV	41.77	20.4	35.9	0.73	2.03	5.53	0.2334	0.1657	1.4869	0.0960	0.7013	67.5	25.36	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	242/247	182/187	244/249	244/249	240/245	243/248	244/249	244/249	244/249	244/249	244/248	244/249	244/249		
A		MIN	3.1	64	20	6.3	6.4	26.8	0.010	0.002	0.030	0.040	0.281	10	4.0	0	0.0
O	O	MAX	56.2	95	81	8.6	8.2	29.8	0.125	0.055	0.355	0.170	1.375	108	16.0	1101	2.3
U	C	MEAN	14.2	77	49	7.1	7.1	28.6	0.040	0.016	0.134	0.086	0.704	32	6.8	186	0.5
N	C	STDV	20.71	11.9	23.2	0.78	0.73	1.20	0.0435	0.0197	0.1250	0.0505	0.4158	37.8	4.67	448.5	0.92
D		N</>	14/ 42	59/ 10	35/ 36	11/ 28	86/ 45	126/ 11	14/ 52	3/ 34	7/ 67	4/ 41	5/ 69	0/ 61	64/ 43		
		O/WR	6/191	6/168	6/170	6/208	6/115	6/109	6/181	6/210	6/173	6/202	6/173	6/186	6/140		
A	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	34.9	72	46	7.8	7.0	26.5	0.137	0.054	0.502	0.120	1.229	74	14.3	0	0.0
N	O	STDV	63.21	24.2	36.1	0.99	2.00	2.35	0.2842	0.1496	0.8926	0.0884	1.0864	69.2	24.02	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	241/247	231/237	235/241	241/247	240/246	240/246	241/247	241/247	241/247	241/247	241/247	241/247	241/247		
A		MIN	1.2	50	20	6.4	4.5	9.0	0.008	0.005	0.033	0.045	0.240	10	2.0	0	0.0
O	O	MAX	35.7	92	144	8.1	10.2	27.1	0.149	0.020	0.545	0.244	2.049	59	85.0	201	1.5
U	C	MEAN	6.9	78	53	7.0	7.0	20.7	0.056	0.011	0.188	0.112	0.730	26	14.5	32	0.3
N	C	STDV	12.38	16.6	43.4	0.56	1.91	6.32	0.0438	0.0054	0.1608	0.0760	0.5928	19.4	28.53	70.9	0.59
D		N</>	4/ 42	31/ 36	40/ 6	12/ 71	9/ 9	0/ 4	5/ 44	15/ 98	34/ 47	31/ 16	6/ 27	0/114	42/ 2		
		O/WR	8/201	8/154	8/200	8/162	8/223	8/242	8/197	8/132	8/165	8/199	8/219	8/132	8/202		
A	N	MIN	C.8	1	6	4.7	1.6	12.6	0.004	0.001	0.017	0.020	0.159	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	22.6	74	50	7.6	7.3	20.4	0.158	0.072	0.347	0.123	1.131	74	9.4	0	0.0
N	O	STDV	34.68	23.3	34.8	0.84	1.60	3.12	0.4154	0.2120	0.5555	0.2265	1.0676	64.5	14.28	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	239/247	213/221	238/246	237/245	233/241	238/245	238/246	237/245	238/246	238/246	238/246	238/246	238/246		
A		MIN	1.2	24	19	6.3	4.5	9.0	0.008	0.001	0.030	0.040	0.199	10	2.0	0	0.0
O	A O	MAX	56.2	95	144	8.6	10.2	29.8	0.149	0.055	0.545	0.244	2.049	108	85.0	1101	2.4
U	L C	MEAN	10.7	76	57	7.1	7.2	24.2	0.044	0.010	0.163	0.100	0.617	24	11.6	75	0.4
N	L C	STDV	14.10	18.1	37.5	0.58	1.34	5.49	0.0388	0.0121	0.1283	0.0611	0.4680	24.3	18.61	253.0	0.80
D		N</>	11/ 84	35/ 35	126/ 15	22/ 73	30/ 71	3/ 11	19/128	0/117	37/186	42/ 48	0/ 78	0/187	95/ 17		
		O/WR	19/646	19/575	19/595	19/646	19/631	19/726	19/595	19/624	19/519	19/652	19/664	19/555	19/630		
A	N	MIN	C.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	26.6	72	47	7.8	7.8	21.4	0.140	0.061	0.580	0.117	1.054	73	14.2	0	0.0
N	L O	STDV	48.44	22.9	35.7	0.83	2.08	5.48	0.3194	0.1774	1.0777	0.1503	0.9824	67.0	22.13	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	722/741	626/645	717/736	722/741	713/732	721/740	723/742	722/741	723/742	723/742	723/742	723/742	723/742		

SPECIES: RHIZOSCLERIA ERIENSIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.1	24	19	6.8	6.4	20.3	0.008	0.001	0.071	0.050	0.199	10	5.0	0	0.0
O	O	MAX	21.2	94	125	7.8	8.6	28.0	0.058	0.004	0.283	0.190	0.521	16	23.0	58	2.4
U 1	N	MEAN	7.9	72	72	7.3	7.6	24.7	0.029	0.002	0.158	0.098	0.333	14	12.6	12	0.5
N	D	STDV	7.80	28.3	44.3	0.36	0.82	3.29	0.0208	0.0014	0.0821	0.0538	0.1300	2.5	7.44	25.9	1.09
D	O	N</>	20/ 57	7/ 13	55/ 11	9/132	21/153	168/ 3	8/120	0/196	31/135	48/ 24	0/135	0/176	66/ 57		
	M	O/WR	5/170	5/167	5/183	5/108	5/ 71	5/ 77	5/121	5/ 53	5/ 83	5/177	5/114	5/ 73	5/126		
P		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
M	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	3.1	44	28	6.3	6.4	26.8	0.010	0.002	0.030	0.040	0.281	10	4.0	0	0.0
O	O	MAX	56.2	95	81	8.6	8.2	29.8	0.125	0.055	0.355	0.170	1.375	108	16.0	1101	2.3
U 2	N	MEAN	14.2	77	49	7.1	7.1	28.6	0.040	0.016	0.134	0.086	0.704	32	6.8	186	0.5
N	D	STDV	20.71	11.9	23.2	0.78	0.73	1.20	0.0435	0.0197	0.1250	0.0505	0.4158	37.8	4.67	448.5	0.92
D	O	N</>	14/ 42	59/ 10	35/ 36	11/ 28	86/ 45	126/ 11	14/ 52	3/ 36	7/ 67	4/ 41	5/ 69	0/ 61	64/ 43		
	M	O/WR	6/191	6/168	6/170	6/208	6/115	6/109	6/181	6/210	6/173	6/202	6/173	6/186	6/140		
P		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
M	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.2	50	20	6.4	4.5	9.0	0.008	0.005	0.033	0.045	0.240	10	2.0	0	0.0
O	O	MAX	35.7	92	144	8.1	10.2	27.1	0.149	0.020	0.545	0.244	2.049	59	85.0	201	1.5
U 3	N	MEAN	5.9	78	53	7.0	7.0	20.7	0.056	0.011	0.188	0.112	0.730	26	14.5	32	0.3
N	D	STDV	12.38	16.6	43.4	0.56	1.91	6.32	0.0438	0.0054	0.1608	0.0760	0.5928	19.4	28.53	70.9	0.59
D	O	N</>	4/ 42	31/ 36	40/ 6	12/ 71	9/ 9	0/ 4	5/ 44	15/ 98	34/ 47	31/ 16	6/ 27	0/114	42/ 2		
	M	O/WR	8/201	8/154	8/200	8/162	8/223	8/242	8/197	8/132	8/165	8/199	8/213	8/132	8/202		
R		MIN															
O A	D	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.2	24	19	6.3	4.5	9.0	0.008	0.001	0.030	0.040	0.199	10	2.0	0	0.0
O A	O	MAX	56.2	95	144	8.6	10.2	29.8	0.149	0.055	0.545	0.244	2.049	108	85.0	1101	2.4
U L	N	MEAN	10.7	76	57	7.1	7.2	24.2	0.044	0.010	0.163	0.100	0.617	24	11.6	75	0.4
N L	D	STDV	14.10	18.1	37.5	0.58	1.34	5.49	0.0388	0.0121	0.1283	0.0611	0.4680	24.3	18.61	253.0	0.80
C	O	N</>	11/ 84	35/ 35	126/ 15	22/ 73	30/ 71	3/ 11	19/128	0/117	37/186	42/ 48	0/ 78	0/187	95/ 17		
	M	O/WR	19/646	19/575	19/595	19/646	19/631	19/726	19/595	19/624	19/519	19/652	19/664	19/555	19/630		

SPECIES: RHIZOSOLENIA LONGISETA — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	2.8	90	80	6.9	7.8	24.1	0.020	0.003	0.034	0.050	0.661	10	4.0	27	3.2
C	O	MAX	2.8	90	80	6.9	7.8	24.1	0.020	0.003	0.034	0.050	0.661	10	4.0	27	3.2
U	L	MEAN	2.8	90	80	6.9	7.8	24.1	0.019	0.003	0.033	0.050	0.660	10	4.0	27	3.2
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	1/191	158/ 25	212/ 35	17/226	47/193	195/ 50	39/206	27/210	2/246	48/196	146/102	0/214	51/183		
		O/WP	1/ 5	1/ 4	1/ 2	1/ 6	1/ 5	1/ 3	1/ 4	1/ 12	1/ 1	1/ 5	1/ 1	1/ 35	1/ 15		
		MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.195	10	0.0	0	0.0
P	N	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
O	O	MEAN	21.0	70	43	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.873	0.107	0.796	70	18.7	0	0.0
U	N	STDV	41.47	20.6	36.2	0.72	2.32	5.59	0.2318	0.1645	1.4774	0.1954	0.6989	67.4	25.17	0.0	0.00
N	O	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
D	C	O/WP	246/247	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
		MIN	0.4	82	39	7.7	6.2	25.1	0.023	0.006	0.074	0.054	0.543	23	1.0	20	0.3
P		MAX	58.0	87	83	8.7	9.2	28.2	0.093	0.009	0.251	0.079	1.099	36	13.0	262	3.0
O	O	MEAN	27.8	85	61	8.1	7.6	27.0	0.050	0.007	0.152	0.063	0.913	30	7.0	128	1.3
U	C	STDV	26.51	3.5	22.0	0.55	1.51	1.69	0.0374	0.0015	0.0900	0.0132	0.3210	6.7	6.00	123.0	1.48
N	C	N</>	70/ 38	121/ 65	121/ 34	104/ 22	75/ 19	73/ 74	63/ 71	62/132	50/ 85	28/162	68/ 93	73/145	127/ 62		
D		O/WP	2/130	2/ 51	3/ 86	3/121	3/152	3/ 99	3/113	3/ 53	3/112	3/ 57	3/ 86	3/ 29	3/173		
		MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
P	N	MAX	555.0	121	222	13.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	534	210.0	0	0.0
O	O	MEAN	24.5	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.054	0.498	0.120	1.220	74	14.2	0.0	0.00
U	N	STDV	62.92	24.0	35.9	0.89	1.99	2.36	0.2827	0.1487	0.8882	0.0881	1.0835	69.1	23.89		
N	O	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
D	C	O/WP	244/247	235/237	238/241	244/247	243/246	243/246	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247		
		MIN	15.8	80	60	6.8	5.0	19.5	0.052	0.012	0.051	0.296	1.274	52	7.0	0	0.0
P		MAX	15.8	80	63	6.8	5.0	19.5	0.052	0.012	0.051	0.296	1.274	52	7.0	0	0.0
O	O	MEAN	15.8	80	60	6.8	5.0	19.5	0.052	0.011	0.050	0.295	1.273	52	7.0	0.0	0.00
U	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0000	0.0	0.00		
N	C	N</>	154/ 91	93/124	181/ 59	39/189	15/223	98/145	107/132	98/134	70/172	233/ 12	179/ 65	118/127	149/ 83		
D		O/WP	1/ 2	1/ 4	1/ 6	1/ 17	1/ 3	1/ 3	1/ 7	1/ 13	1/ 4	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 14		
		MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
P	N	MAX	241.4	100	185	10.3	17.5	29.6	4.549	2.009	4.459	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
O	O	MEAN	23.2	74	50	7.6	6.3	20.4	0.155	0.070	0.343	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
U	N	STDV	34.33	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4099	0.2092	0.5485	0.2233	1.0593	64.2	14.90	0.0	0.00
N	O	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
D	C	O/WP	246/247	220/221	245/246	244/245	240/241	245/246	245/246	244/245	245/246	245/246	245/246	245/246	245/246		
		MIN	3.8	80	39	6.8	5.0	19.5	0.020	0.003	0.034	0.050	0.543	10	1.0	0	0.0
P	A	MAX	58.0	90	83	8.7	9.2	28.2	0.093	0.012	0.251	0.296	1.274	52	13.0	262	3.2
O	C	MEAN	26.6	85	64	7.6	7.1	24.5	0.044	0.007	0.108	0.107	0.935	31	6.4	82	1.4
U	C	STDV	21.60	4.6	17.8	0.77	1.60	3.50	0.0298	0.0033	0.0880	0.1059	0.3152	15.6	4.65	107.7	1.54
N	C	N</>	104/ 78	312/128	390/106	80/ 58	49/151	261/ 79	137/226	38/361	48/310	127/ 37	260/175	0/361	32/198		
D		O/WP	5/559	4/205	5/240	5/603	5/532	5/400	5/379	5/342	5/384	5/578	5/367	5/381	5/512		
		MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
P	N	MAX	555.0	121	252	13.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	534	213.0	0	0.0
O	A	MEAN	26.2	72	47	7.8	7.8	21.5	0.138	0.060	0.573	0.116	1.044	72	14.8	0.0	0.00
U	N	STDV	48.06	22.8	35.8	0.83	2.07	5.50	0.3167	0.1759	1.0689	0.1490	0.9779	66.8	22.10		
N	O	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 5	0/ 3	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
D	C	O/WP	736/741	641/645	731/736	736/741	727/732	735/740	737/742	736/741	737/742	737/742	737/742	737/742	737/742		

SPECIES: RHIZOSCLERIA LONGISETA

PARTIAL DEPTH VALUES

1035

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN															
O	D	MAX															
U	L	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN	3.8	90	80	6.9	7.8	24.1	0.020	0.003	0.034	0.050	0.661	10	4.0	27	3.2
O		O MAX	3.8	90	80	6.9	7.8	24.1	0.020	0.003	0.034	0.050	0.661	10	4.0	27	3.2
U	1	N MEAN	3.8	90	80	6.9	7.8	24.1	0.019	0.003	0.033	0.050	0.660	10	4.0	27	3.2
N		D STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		O N</>	51/191	158/ 25	212/ 35	17/226	47/193	195/ 50	39/206	27/210	2/246	48/196	146/102	0/214	51/183		
		M O/WR	1/ 5	1/ 4	1/ 2	1/ 6	1/ 5	1/ 3	1/ 4	1/ 12	1/ 1	1/ 5	1/ 1	1/ 35	1/ 15		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	2	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P		N MIN	0.4	82	39	7.7	6.2	25.1	0.023	0.006	0.074	0.054	0.543	23	1.0	20	0.3
O		O MAX	58.0	87	83	8.7	9.2	28.2	0.093	0.009	0.251	0.079	1.099	36	13.0	262	3.0
U	2	N MEAN	27.8	85	61	8.1	7.6	27.0	0.050	0.007	0.152	0.063	0.913	30	7.0	126	1.3
N		D STDV	24.91	3.5	22.0	0.55	1.51	1.69	0.0374	0.0015	0.0900	0.0132	0.3210	6.7	6.00	123.0	1.48
D		O N</>	79/ 38	121/ 65	121/ 34	104/ 22	75/ 19	73/ 74	63/ 71	62/132	50/ 85	28/162	68/ 93	73/145	122/ 62		
		M O/WR	3/130	2/ 51	3/ 86	3/121	3/152	3/ 99	3/113	3/ 53	3/112	3/ 57	3/ 86	3/ 29	3/173		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	3	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P		N MIN	15.8	80	60	6.8	5.0	19.5	0.052	0.012	0.051	0.296	1.274	52	7.0	0	0.0
O		O MAX	15.8	80	60	6.8	5.0	19.5	0.052	0.012	0.051	0.296	1.274	52	7.0	0	0.0
U	3	N MEAN	15.8	80	60	6.8	5.0	19.5	0.052	0.011	0.050	0.295	1.273	52	7.0	0	0.0
N		D STDV	0.00	0.0	0.3	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		O N</>	154/ 91	93/124	181/ 59	39/189	15/223	98/145	107/132	98/134	70/172	233/ 12	179/ 65	118/127	149/ 83		
		M O/WR	1/ 2	1/ 4	1/ 6	1/ 17	1/ 3	1/ 3	1/ 7	1/ 13	1/ 4	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 14		
R		MIN															
O	A	D MAX															
U	L	O MEAN															
N	L	M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN	3.8	90	39	6.8	5.0	19.5	0.020	0.003	0.034	0.050	0.543	10	1.0	0	0.0
O	A	O MAX	58.0	90	83	8.7	9.2	28.2	0.093	0.012	0.251	0.296	1.274	52	13.0	262	3.2
U	L	N MEAN	20.6	85	64	7.6	7.1	24.9	0.044	0.007	0.108	0.107	0.935	31	6.4	82	1.4
N	L	D STDV	21.60	4.6	17.8	0.77	1.60	3.50	0.0298	0.0033	0.0880	0.1359	0.3152	15.6	4.45	107.7	1.54
D		O N</>	104/ 78	312/128	390/106	80/ 58	49/151	261/ 79	137/226	38/361	48/310	127/ 37	260/175	0/361	32/198		
		M O/WR	5/559	4/205	5/240	5/603	5/532	5/400	5/379	5/342	5/384	5/578	5/307	5/381	5/512		

SPECIES: RHOICOSPHENIA CURVATA — PARTIAL DEPTH VALUES — 1039

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
F		MIN	2.9	13	6	7.7	8.6	8.5	0.023	0.005	0.211	0.022	0.243	85	7.0	0	0.0
O	O	MAX	35.5	86	57	8.6	12.8	17.4	0.259	0.098	9.745	0.554	2.449	248	81.0	230	2.3
U	C	MEAN	17.9	52	27	8.1	9.7	14.7	0.119	0.040	3.534	0.169	0.876	162	37.5	35	0.4
N	C	STDV	12.22	23.6	16.7	0.23	1.37	2.73	0.0667	0.0323	3.0096	0.1633	0.5924	51.1	25.00	75.0	0.77
D		NC/>	33/ 30	2/ 44	4/ 61	87/ 26	81/ 2	2/105	50/ 18	53/ 21	90/ 0	0/ 1	8/ 12	171/ 0	100/ 10		
		O/WR	11/184	7/141	11/184	11/136	11/162	11/141	11/181	11/175	11/159	11/248	11/229	11/ 78	11/139		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	8.089	0.635	4.695	240	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	21.1	71	44	7.9	9.3	17.6	0.123	0.058	0.747	0.104	0.792	66	17.7	0	0.0
N	O	STDV	42.28	20.2	36.7	0.74	2.04	5.66	0.2364	0.1678	1.2454	0.0905	0.7028	65.0	24.85	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	236/247	180/187	238/249	238/249	234/245	237/248	238/249	238/249	238/248	238/248	238/249	238/248	238/249		
R		MIN	3.4	14	16	7.5	4.3	23.8	0.037	0.005	0.619	0.067	0.869	62	6.0	0	0.0
O	O	MAX	46.0	77	33	8.0	5.8	25.5	0.247	0.174	3.836	0.376	1.432	171	48.0	0	0.0
U	C	MEAN	15.3	39	22	7.7	5.0	24.7	0.155	0.069	2.021	0.191	1.216	107	23.7	0	0.0
N	C	STDV	23.24	33.7	9.5	0.25	0.75	0.86	0.1076	0.0916	1.6475	0.1629	0.3039	57.1	21.78	0.0	0.00
D		NC/>	15/ 50	8/136	23/144	80/ 96	9/182	21/158	104/ 28	38/ 18	199/ 4	53/ 6	120/ 64	142/ 25	106/ 17		
		O/WR	3/182	3/ 93	3/ 74	3/ 71	3/ 55	3/ 67	3/115	3/191	3/ 44	3/188	3/ 63	3/ 80	3/124		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.029	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	13.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	34.6	73	49	7.8	7.3	26.6	0.134	0.053	0.475	0.119	1.217	73	14.0	0	0.0
N	O	STDV	62.91	23.6	35.9	0.90	1.98	2.35	0.2827	0.1486	0.8596	0.0867	1.0841	69.0	21.80	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	244/247	234/237	238/241	244/247	243/246	243/246	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247		
R		MIN	3.1	61	23	7.7	3.5	19.0	0.068	0.006	0.029	0.127	1.149	65	4.0	0	0.0
O	O	MAX	60.6	78	36	8.1	6.8	20.1	0.396	0.253	1.602	0.212	1.376	173	14.0	0	0.0
U	C	MEAN	34.0	68	29	7.8	5.6	19.6	0.188	0.089	0.907	0.177	1.263	131	8.0	0	0.0
N	C	STDV	26.75	8.9	6.5	0.23	1.82	0.55	0.1801	0.1417	0.8025	0.0447	0.1134	54.8	5.29	0.0	0.00
D		NC/>	85/ 24	50/133	52/142	127/ 71	3/152	82/121	140/ 17	28/ 14	19/ 10	193/ 23	167/ 58	147/ 19	93/ 37		
		O/WR	3/138	3/ 38	3/ 52	3/ 47	3/ 86	3/ 43	3/ 89	3/203	3/217	3/ 33	3/ 21	3/ 80	3/116		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	13.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.9	0	0.0
U	N	MEAN	23.1	74	51	7.6	7.3	20.4	0.154	0.070	0.335	0.122	1.117	72	9.6	0	0.3
N	O	STDV	34.37	23.2	35.1	0.84	1.60	3.26	0.4113	0.2097	0.5426	0.2244	1.0636	63.9	14.96	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	244/247	218/221	243/246	242/245	238/241	243/246	243/246	242/245	243/246	243/246	243/246	243/246	243/246		
R		MIN	2.9	13	6	7.5	3.5	8.5	0.023	0.005	0.329	0.022	0.243	62	4.0	0	0.0
O A	O	MAX	60.6	86	57	8.6	12.8	25.5	0.396	0.253	5.745	0.554	2.449	248	81.0	230	2.3
U L	C	MEAN	21.0	53	26	8.0	8.2	17.3	0.138	0.054	2.803	0.174	1.004	147	29.9	23	0.2
N L	C	STDV	17.00	24.3	14.0	0.28	2.53	4.56	0.0952	0.0678	2.6900	0.1425	0.5146	54.0	24.31	61.8	0.64
D		NC/>	62/ 75	15/206	5/196	245/ 73	12/ 9	2/207	168/ 49	106/ 43	25/ 0	1/ 9	18/ 58	427/ 12	208/ 20		
		O/WR	17/604	13/424	17/535	17/423	17/711	17/531	17/525	17/592	17/717	17/732	17/666	17/303	17/514		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	3.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.3	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	13.6	19.2	32.2	4.549	2.009	8.089	3.024	8.199	334	210.0	0	0.9
U L	N	MEAN	26.3	73	48	7.7	7.8	21.6	0.137	0.060	0.517	0.115	1.044	70	13.7	0	0.3
N L	O	STDV	48.41	22.5	35.9	0.84	2.06	5.48	0.3191	0.1771	0.9398	0.1487	0.9833	66.0	21.86	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3		
	C	O/WR	724/741	632/645	719/736	724/741	715/732	723/740	725/742	724/741	725/741	725/742	725/742	725/742	725/742		

SPECIES: RHOICOSPHENIA CURVATA

PARTIAL DEPTH VALUES

1039

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	1 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.9	13	6	7.7	8.6	8.5	0.023	0.005	0.211	0.022	0.243	85	7.0	0	0.0
O	O	MAX	35.5	86	57	8.6	12.8	17.4	0.259	0.098	9.745	0.554	2.449	248	81.0	230	2.3
U	1 N	MEAN	17.9	52	27	8.1	9.7	14.7	0.119	0.040	3.534	0.169	0.876	162	37.5	35	0.4
N	D	STDV	12.22	23.6	16.7	0.23	1.37	2.73	0.0667	0.0323	3.0096	0.1633	0.5924	51.1	25.00	75.0	0.77
C	O	N</>	33/ 30	2/ 44	4/ 61	87/ 26	81/ 2	2/105	50/ 18	53/ 21	90/ 0	0/ 1	8/ 12	171/ 0	100/ 10		
	M	O/WR	11/184	7/141	11/184	11/136	11/162	11/141	11/181	11/175	11/159	11/248	11/229	11/ 78	11/139		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	2 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	3.4	14	16	7.5	4.3	23.8	0.037	0.005	0.619	0.067	0.869	62	6.0	0	0.0
O	O	MAX	46.0	77	33	8.0	5.8	25.5	0.247	0.174	3.836	0.376	1.432	171	48.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	19.3	39	22	7.7	5.0	24.7	0.155	0.069	2.021	0.191	1.216	107	23.7	0	0.0
N	D	STDV	23.24	33.7	9.5	0.25	0.75	0.86	0.1076	0.0914	1.6475	0.1629	0.3039	57.1	21.78	0.0	0.00
C	O	N</>	15/ 50	8/136	23/144	80/ 96	9/182	21/158	104/ 28	38/ 18	199/ 4	53/ 6	120/ 64	142/ 25	106/ 17		
	M	O/WR	3/182	3/ 93	3/ 74	3/ 71	3/ 55	3/ 67	3/115	3/191	3/ 44	3/188	3/ 63	3/ 80	3/124		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	3 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	7.1	61	23	7.7	3.5	19.0	0.068	0.006	0.029	0.127	1.149	69	4.0	0	0.0
O	O	MAX	60.6	78	36	8.1	6.8	20.1	0.396	0.253	1.602	0.212	1.376	173	14.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	34.0	68	29	7.8	5.6	19.6	0.188	0.089	0.907	0.177	1.263	131	8.0	0	0.0
N	D	STDV	26.75	8.9	6.5	0.23	1.82	0.55	0.1801	0.1417	0.8025	0.0447	0.1134	54.8	5.29	0.0	0.00
C	O	N</>	85/ 24	50/133	52/142	127/ 71	3/152	82/121	140/ 17	28/ 14	19/ 10	193/ 20	167/ 58	147/ 19	93/ 37		
	M	O/WR	3/138	3/ 38	3/ 52	3/ 47	3/ 86	3/ 43	3/ 89	3/203	3/217	3/ 33	3/ 21	3/ 80	3/116		
R		MIN															
O	A D	MAX															
U	L O	MEAN															
N	L M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	2.9	13	6	7.5	3.5	8.5	0.023	0.005	0.029	0.022	0.243	62	4.0	0	0.0
O	A O	MAX	60.6	86	57	8.6	12.8	25.5	0.396	0.253	9.745	0.554	2.449	248	81.0	230	2.3
U	L N	MEAN	21.0	53	26	8.0	8.2	17.3	0.138	0.054	2.803	0.174	1.004	147	29.9	23	0.2
N	I O	STDV	17.00	24.3	14.0	0.28	2.53	4.56	0.0952	0.0478	2.6900	0.1425	0.5146	54.0	24.31	61.8	0.64
O	O	N</>	62/ 75	15/206	5/196	245/ 73	12/ 9	2/207	168/ 49	106/ 43	25/ 0	1/ 9	18/ 58	427/ 12	208/ 20		
	M	O/WR	17/604	13/424	17/535	17/423	17/711	17/531	17/525	17/592	17/717	17/732	17/666	17/303	17/514		

SPECIES: RHOPALODIA GIBBA — PARTIAL DEPTH VALUES — 1041

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	1	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P		N MIN															
O		O MAX															
U	1	N MEAN															
N		O STDV															
D		O N</>															
		M O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U	2	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN															
C		O MAX															
U	2	N MEAN															
N		O STDV															
D		O N</>															
		M O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U	3	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN	5.1	97	93	8.2	6.1	18.1	0.029	0.017	0.031	0.119	0.890	137	5.0	0	0.0
C		O MAX	5.1	97	93	8.2	6.1	18.1	0.029	0.017	0.031	0.119	0.890	137	5.0	0	0.0
U	3	N MEAN	5.1	97	93	8.2	6.1	18.1	0.029	0.017	0.031	0.119	0.889	137	5.0	0	0.0
N		O STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		O N</>	52/192	214/ 2	216/ 28	174/ 60	43/193	59/186	71/174	131/109	30/215	187/ 58	134/111	195/ 50	116/110		
		M O/WR	1/ 3	1/ 5	1/ 2	1/ 11	1/ 5	1/ 1	1/ 1	1/ 5	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 20		
R		MIN															
O	A D	MAX															
U	L	O MEAN															
N	L	M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
S		N MIN	5.1	97	93	8.2	6.1	18.1	0.029	0.017	0.031	0.119	0.890	137	5.0	0	0.0
O	A D	MAX	5.1	97	93	8.2	6.1	18.1	0.029	0.017	0.031	0.119	0.890	137	5.0	0	0.0
U	L	N MEAN	5.1	97	93	8.2	6.1	18.1	0.029	0.017	0.031	0.119	0.889	137	5.0	0	0.0
N	L	O STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		O N</>	160/573	627/ 12	652/ 81	499/209	130/591	210/527	216/520	439/291	41/699	533/203	438/303	601/138	264/415		
		M O/WR	1/ 8	1/ 6	1/ 3	1/ 33	1/ 11	1/ 3	1/ 6	1/ 11	1/ 2	1/ 6	1/ 1	1/ 3	1/ 63		

GENUS: SCENEDESMUS

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
	MIN	1.5	6	9	6.2	3.8	7.2	0.006	0.001	0.034	0.022	0.225	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	247.1	100	252	10.1	15.5	28.9	1.184	1.032	7.557	0.554	3.199	248	112.0	20175	53.9
U I C	MEAN	21.7	70	41	8.0	8.9	18.4	0.138	0.048	0.769	0.106	0.825	72	14.8	535	3.1
N C	STDV	33.94	20.6	34.2	0.69	1.82	5.59	0.1707	0.1359	1.3679	0.0914	0.6323	62.6	18.94	1959.4	6.76
D	N</>	8/ 2	0/ 0	2/ 0	2/ 1	4/ 1	1/ 0	3/ 4	0/ 3	2/ 2	0/ 1	4/ 3	0/ 0	0/ 4		
	O/NR	136/237	139/187	136/247	136/246	135/240	136/247	136/242	136/246	136/245	136/248	136/242	136/249	136/245		
	MIN	0.3	13	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	185	10.6	19.2	27.4	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	20.1	71	47	7.8	9.1	16.4	0.141	0.068	0.991	0.108	0.760	67	23.3	0	0.0
N D	STDV	49.17	20.8	38.3	0.75	2.24	5.43	0.2879	0.1931	1.5929	0.1002	0.7701	72.9	30.45	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	2/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 8	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
C	O/NR	111/247	78/185	113/248	113/249	110/245	112/240	113/249	113/249	113/249	113/248	113/249	113/248	113/249		
	MIN	1.5	4	6	5.2	3.1	20.6	0.004	0.001	0.027	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	107	184	10.6	17.8	32.2	1.599	1.191	4.295	0.719	7.149	334	130.0	35998	41.4
U 2 C	MEAN	39.4	78	44	7.9	7.1	26.8	0.138	0.060	0.458	0.117	1.285	74	12.0	1060	3.7
N C	STDV	67.87	23.6	28.6	0.85	2.35	2.22	0.2507	0.1596	0.7734	0.0776	1.1353	65.2	18.27	3990.8	5.94
D	N</>	1/ 0	0/ 1	1/ 2	1/ 0	1/ 0	2/ 0	0/ 1	3/ 0	1/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1		
	O/ R	203/246	193/236	197/238	203/246	202/245	202/244	203/246	203/247	203/245	203/247	203/247	203/247	203/246		
	MIN	1.4	9	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.036	0.299	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	56.2	121	222	8.9	11.7	29.8	2.559	0.433	6.857	0.565	3.699	277	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	11.4	80	72	7.3	6.7	25.7	0.119	0.022	0.658	0.129	0.900	72	23.8	0	0.0
N O	STDV	10.50	24.2	52.7	0.96	1.63	2.72	0.3957	0.0656	1.2740	0.1252	0.6825	86.7	39.31	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 42	4/ 0	0/ 0	0/ 16	0/ 6	0/ 11	0/ 0	3/ 8	0/ 0	1/ 1	6/ 8	0/ 4	0/ 0		
C	O/NR	44/235	44/233	44/241	44/231	44/240	44/235	44/247	44/239	44/247	44/245	44/233	44/243	44/247		
	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	3.001	0.019	0.020	0.210	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	99	159	10.3	13.5	29.6	3.084	2.009	4.469	3.024	8.199	261	71.0	35612	58.3
U 3 C	MEAN	25.1	73	46	7.6	7.4	20.7	0.151	0.077	0.319	0.122	1.163	72	7.9	978	4.2
N C	STDV	36.15	22.7	30.5	0.84	1.66	3.31	0.3162	0.2226	0.5254	0.2366	1.0790	60.5	11.91	3490.3	6.36
D	N</>	0/ 3	0/ 1	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	1/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 2	0/ 3		
	O/NR	214/247	194/220	214/244	212/245	208/241	213/246	213/245	213/245	213/245	213/246	213/244	213/244	213/243		
	MIN	1.5	3	10	5.6	3.5	14.9	0.005	0.003	0.017	0.040	0.199	10	0.0	0	0.0
C O	MAX	50.6	100	185	8.6	8.8	24.5	4.549	3.199	2.569	0.532	5.399	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	9.5	79	83	7.4	7.1	18.9	0.180	0.024	0.490	0.126	0.830	79	20.9	0	0.0
N O	STDV	10.24	25.5	49.0	0.81	1.20	2.35	0.7863	0.0406	0.6646	0.1017	0.8635	84.5	25.78	0.0	0.00
D C	N</>	7/ 32	1/ 0	3/ 3	1/ 19	3/ 30	6/ 25	1/ 3	2/ 16	0/ 2	14/ 6	0/ 3	0/ 0	0/ 0		
C	O/NR	23/208	27/220	32/243	33/225	33/238	33/215	33/245	32/227	33/244	33/226	33/243	33/246	33/246		
	MIN	0.8	1	5	4.7	1.6	7.2	0.004	0.001	0.019	0.020	0.210	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	107	252	10.6	17.8	32.2	3.084	2.009	7.557	3.024	8.199	334	130.0	35998	58.3
U L C	MEAN	29.6	72	44	7.8	7.6	22.3	0.135	0.063	0.481	0.116	1.125	73	11.1	899	3.7
N L C	STDV	50.29	22.6	30.8	0.82	2.00	5.09	0.2625	0.1818	0.9027	0.1607	1.0250	62.6	16.40	3393.3	6.31
D	N</>	6/ 0	0/ 1	3/ 0	1/ 3	1/ 1	1/ 0	0/ 1	0/ 0	1/ 2	0/ 0	5/ 0	0/ 0	0/ 4		
	O/NR	553/735	496/644	547/733	551/740	545/733	551/739	552/741	552/741	552/739	552/742	552/737	552/742	552/738		
	MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
C A O	MAX	595.6	121	222	10.6	19.2	29.8	4.549	1.239	9.745	0.635	5.099	291	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	14.2	75	59	7.6	8.2	19.0	0.142	0.050	0.827	0.116	0.805	73	23.0	0	0.0
N L O	STDV	38.57	23.0	45.5	0.84	2.24	5.88	0.4357	0.1547	1.4138	0.1066	0.7662	77.5	31.85	0.3	0.00
D C	N</>	0/ 2	1/ 3	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 11	0/ 0	0/ 2	0/ 8	2/ 5	0/ 7	0/ 2	0/ 0		
C	O/NR	188/739	149/644	189/735	190/741	187/732	189/729	190/742	189/739	190/742	190/735	190/735	190/740	190/742		

GENUS:SCENEDESMUS

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NOZNO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P	MIN	4.9	43	16	7.2	6.4	15.4	0.028	0.002	0.038	0.037	0.479	17	0.0	160	10.3
O D	MAX	130.1	91	50	9.6	11.1	28.0	0.701	0.616	7.244	0.554	3.000	212	60.0	20175	53.9
U 1 O	MEAN	32.2	74	30	8.4	8.4	21.6	0.244	0.124	0.752	0.116	1.380	96	8.3	3822	20.9
N M	STDV	27.28	17.1	11.0	0.64	1.50	4.27	0.2251	0.1888	2.0518	0.1399	0.8110	57.8	17.05	5382.4	12.18
D	NC/>	73/ 10	21/ 21	33/ 68	37/ 5	21/ 24	119/ 3	60/ 9	10/ 5	4/ 4	17/ 1	101/ 4	73/ 8	0/ 18		
	O/WR	12/164	9/145	12/148	12/207	11/200	12/126	12/180	12/234	12/241	12/231	12/144	12/168	12/231		
R N	MIN	1.5	6	5	6.2	3.8	7.2	0.006	0.001	0.034	0.022	0.225	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	247.1	100	252	10.1	15.5	28.9	1.184	1.032	7.557	0.539	3.199	248	112.0	5640	8.1
U 1 N	MEAN	20.6	70	42	7.9	9.3	18.1	0.395	0.041	0.773	0.105	0.772	70	15.4	217	1.4
N D	STDV	34.44	20.9	35.5	0.69	1.85	5.62	0.1596	0.1283	1.2951	0.0861	0.5892	62.7	19.06	882.9	1.75
D O	NC/>	8/ 2	0/ 0	2/ 0	2/ 1	4/ 1	1/ 0	3/ 4	0/ 3	2/ 2	0/ 2	4/ 3	0/ 0	0/ 4		
M	O/WR	124/237	130/187	124/247	124/246	124/240	124/247	124/242	124/246	124/245	124/247	124/242	124/249	124/245		
R	MIN	4.0	7	9	6.6	4.8	23.7	0.018	0.002	0.074	0.054	0.336	15	0.0	71	13.2
O D	MAX	595.0	103	84	10.6	16.3	30.2	1.599	0.949	2.099	0.297	7.149	174	54.0	35998	41.4
U 2 O	MEAN	104.2	62	32	8.4	7.8	27.6	0.428	0.213	0.323	0.137	2.315	58	6.6	8168	19.5
N M	STDV	169.07	28.2	20.2	1.15	3.15	1.84	0.5239	0.2899	0.4806	0.0701	2.2264	41.8	12.93	11515.1	9.78
D	NC/>	22/ 0	3/ 2	7/ 33	19/ 8	19/ 1	18/ 4	44/ 1	3/ 2	50/ 14	28/ 10	16/ 0	39/ 22	0/ 15		
	O/WR	17/225	16/232	16/201	17/228	16/226	17/224	17/202	17/242	17/183	17/209	17/231	17/186	17/232		
R N	MIN	1.5	4	6	5.2	3.1	20.6	0.004	0.001	0.027	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	312.0	107	184	9.7	17.8	32.2	1.259	1.191	4.295	0.719	6.250	334	130.0	6674	9.2
U 2 N	MEAN	33.5	71	45	7.8	7.0	26.7	0.111	0.046	0.470	0.116	1.191	75	12.5	413	2.2
N D	STDV	46.22	23.1	29.0	0.80	1.92	2.25	0.1909	0.1349	0.7946	0.0782	0.9340	66.8	18.64	924.2	2.23
D O	NC/>	1/ 2	0/ 1	1/ 2	1/ 3	1/ 0	2/ 0	0/ 3	0/ 0	1/ 1	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 1		
M	O/WR	186/244	177/236	181/238	186/243	186/245	185/244	186/244	186/247	186/245	186/247	186/245	186/247	186/246		
R	MIN	0.8	19	17	6.4	4.0	13.9	0.004	0.001	0.034	0.042	0.268	10	0.0	9	10.7
O D	MAX	237.0	91	159	10.3	11.4	27.3	1.609	1.189	4.469	0.244	4.399	148	62.0	35612	58.3
U 3 O	MEAN	41.0	68	47	7.8	7.3	20.9	0.351	0.218	0.505	0.101	1.685	52	10.2	5557	19.0
N M	STDV	58.41	24.4	39.2	1.15	1.80	3.51	0.4869	0.3556	0.9828	0.0446	1.5245	40.0	16.64	9641.8	13.71
D	NC/>	3/ 1	9/ 42	23/ 2	12/ 0	5/ 2	4/ 5	0/ 2	0/ 2	35/ 0	20/ 16	13/ 4	0/ 36	0/ 5		
	C/WR	21/246	19/170	21/221	21/233	23/234	21/237	21/244	21/243	21/211	21/210	21/229	21/210	21/241		
R N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	5.2	0.036	0.032	0.019	0.020	0.210	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	99	157	9.4	13.5	29.6	3.084	2.039	2.688	3.024	8.199	281	71.0	9145	9.8
U 3 N	MEAN	23.6	74	45	7.6	7.4	20.6	0.129	0.061	0.298	0.124	1.136	74	7.6	483	2.5
N D	STDV	32.62	22.5	29.5	0.80	1.65	3.29	0.2850	0.1983	0.4484	0.2483	1.0078	62.0	10.83	1134.7	2.51
D O	NC/>	3/ 0	3/ 1	0/ 3	0/ 3	3/ 3	0/ 3	2/ 1	1/ 0	1/ 1	0/ 0	2/ 0	0/ 2	0/ 3		
M	O/WR	193/247	175/220	193/243	191/242	188/241	192/246	192/243	192/244	192/244	192/246	192/244	192/244	192/243		
R	MIN	0.8	7	9	6.4	4.0	13.9	0.004	0.331	0.334	0.337	0.268	10	0.0	9	10.2
O A O	MAX	595.0	103	159	10.6	16.0	30.2	1.639	1.189	7.244	0.554	7.149	212	62.0	35998	58.3
U L O	MEAN	60.4	67	38	8.1	7.8	23.3	0.351	0.194	0.502	0.117	1.826	64	8.5	6329	15.6
N L M	STDV	139.16	24.5	29.3	1.08	2.29	4.45	0.4502	0.2977	1.2005	0.0892	1.6897	48.0	15.34	9519.5	10.58
D	NC/>	6/ 0	7/ 2	21/ 13	30/ 0	19/ 2	88/ 4	0/ 4	9/ 4	48/ 4	30/ 9	33/ 1	0/ 33	0/ 33		
	O/WR	50/735	44/636	49/705	50/711	47/711	50/648	50/738	50/737	50/690	50/705	50/738	50/739	50/739		
R N	MIN	0.8	1	5	4.7	1.6	7.2	0.334	0.331	0.315	0.320	3.210	13	3.0	0	0.0
O A O	MAX	312.0	107	252	10.1	17.8	32.2	3.084	2.039	7.557	3.024	8.199	334	130.0	9145	9.8
U L N	MEAN	26.5	72	44	7.8	7.6	22.2	0.114	0.050	0.479	0.116	1.055	73	11.3	389	2.1
N L O	STDV	38.92	22.4	33.9	0.78	1.97	5.14	0.2255	0.1607	0.8690	0.1662	0.9068	63.9	16.49	965.5	2.28
D O	NC/>	6/ 3	0/ 1	3/ 8	1/ 15	1/ 1	1/ 8	0/ 1	8/ 8	1/ 2	0/ 3	5/ 0	0/ 8	0/ 4		
M	O/WR	503/732	452/644	498/733	501/735	498/730	501/739	502/741	502/741	502/739	502/742	502/737	502/742	502/738		

SPECIES: SCENEDESMUS ABUNDANS — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NITROG	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	2.3	6	5	6.8	3.9	7.2	0.012	0.001	0.041	0.022	3.265	11	0.0	0	0.0
E	P	MAX	241.1	95	76	10.1	12.8	28.9	1.184	1.032	6.425	0.554	2.665	248	41.0	2575	23.9
U	E	MEAN	41.5	66	30	8.3	8.9	18.9	0.144	0.068	0.659	0.113	1.134	83	9.3	230	1.4
N	E	STDV	52.28	23.9	16.3	0.68	1.89	5.87	0.2100	0.1897	1.2629	0.1074	0.7093	59.5	10.55	540.4	3.48
D		N</>	21/ 2	0/ 9	2/ 38	9/ 1	6/ 2	1/ 0	16/ 4	0/ 3	6/ 5	0/ 1	1/ 1	35/ 0	0/ 32		
		O/WR	38/224	29/178	38/209	38/239	38/237	38/247	38/229	38/244	38/238	38/248	38/229	38/214	38/217		
R	N	MIN	0.3	13	2	5.3	0.7	6.8	0.006	0.001	0.024	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	13.6	19.2	28.8	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	246	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	17.2	72	46	7.8	9.0	17.2	0.119	0.055	0.908	0.106	0.735	68	20.3	0	0.0
N	O	STDV	38.07	19.9	38.2	0.71	2.99	5.51	0.2754	0.1591	1.5101	0.0932	0.6793	68.5	24.61	0.0	0.00
D	E	N</>	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	2/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	E	O/WR	209/247	158/185	211/249	211/249	207/245	210/247	211/249	211/245	211/249	211/248	211/249	211/248	211/249		
R		MIN	2.2	5	4	5.7	3.1	21.2	0.007	0.003	0.029	0.040	0.281	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	456.6	103	144	13.6	16.3	30.2	1.474	1.191	2.694	0.309	7.145	281	103.0	6361	8.3
U	E	MEAN	56.0	64	36	8.1	7.5	27.4	0.180	0.080	0.325	0.115	1.671	61	8.5	520	1.4
N	E	STDV	71.03	24.3	23.5	0.51	2.26	2.06	0.2848	0.1902	0.4854	0.0547	1.4039	49.3	15.82	1251.6	1.83
P		N</>	4/ 1	1/ 2	1/ 5	3/ 0	1/ 1	1/ 4	4/ 2	9/ 0	4/ 10	4/ 8	2/ 0	0/ 2	0/ 3		
		O/WR	68/242	63/234	68/235	68/242	68/244	68/239	68/241	68/238	68/233	68/235	68/245	68/245	68/244		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	595.0	121	222	9.7	17.8	32.2	2.559	0.965	6.887	0.719	6.250	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	24.2	75	54	7.6	6.8	26.3	0.117	0.043	0.557	0.121	1.044	78	16.2	0	0.0
N	O	STDV	57.17	23.2	38.5	0.85	1.94	2.39	0.2786	0.1273	0.9877	0.0975	0.8689	74.6	25.88	0.0	0.00
E	E	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	3/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 3	0/ 2	0/ 0	0/ 3		
	E	O/WR	179/247	174/237	173/241	179/244	178/246	178/246	179/247	179/244	179/247	179/247	179/245	179/247	179/247		
P		MIN	2.9	13	8	5.9	4.0	15.4	0.012	0.003	0.027	0.032	0.321	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	237.0	93	72	13.3	11.4	27.2	1.609	1.189	4.469	0.974	5.399	197	44.0	14437	15.2
U	E	MEAN	35.8	71	35	7.8	7.4	21.3	0.158	0.073	0.377	0.117	1.552	63	9.7	482	1.3
N	E	STDV	44.86	20.9	15.9	0.93	1.68	2.88	0.2826	0.2055	0.7059	0.1381	1.2407	48.1	6.77	1805.0	2.59
P		N</>	18/ 1	6/ 28	2/ 46	2/ 0	5/ 2	8/ 3	19/ 2	2/ 2	13/ 0	2/ 2	2/ 2	0/ 14	0/ 12		
		O/WR	61/228	54/187	61/198	60/243	59/234	60/235	61/225	61/241	61/229	61/242	61/217	61/232	61/234		
R	N	MIN	0.8	1	4	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	7.9	13.5	29.6	4.549	2.009	2.688	3.024	6.199	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	18.5	35	55	7.5	7.3	20.1	0.153	0.069	0.330	0.124	0.975	76	10.9	0	0.0
N	O	STDV	28.96	23.7	38.1	0.39	1.59	3.32	0.4436	0.2104	0.4862	0.2491	0.9503	68.3	14.52	0.0	0.00
D	E	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	E	O/WR	186/247	167/221	185/246	185/243	182/241	186/246	185/246	184/245	185/245	185/246	185/246	185/246	185/246		
R		MIN	2.2	5	5	5.7	3.1	7.2	0.007	0.001	0.027	0.022	0.261	10	0.0	0	0.0
P A	O	MAX	456.6	103	144	10.6	16.0	30.2	1.609	1.191	6.425	0.974	7.149	281	103.0	14437	20.9
U	E	MEAN	45.4	61	34	8.0	7.8	23.2	0.164	0.075	0.420	0.119	1.505	67	9.6	441	1.4
A	E	STDV	58.39	23.1	19.0	0.88	2.96	5.02	0.2677	0.1947	0.8051	0.1033	1.2218	51.8	12.03	1394.7	2.54
P		N</>	35/ 1	3/ 2	3/ 15	9/ 0	7/ 2	1/ 4	14/ 4	0/ 3	20/ 6	1/ 2	2/ 1	0/ 4	0/ 0		
		O/WR	167/301	146/640	167/218	166/232	165/723	166/235	167/724	167/238	167/216	167/239	167/216	167/238	167/234		
R	N	MIN	0.8	1	4.1	3.7	4.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	6	0.0
D A	O	MAX	955.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	6	0.0
U	N	MEAN	20.6	74	52	7.7	7.8	21.0	0.129	0.056	0.613	0.116	0.909	74	16.0	3	0.0
N	O	STDV	42.74	22.4	38.4	0.39	2.08	5.53	0.3281	0.1492	1.1275	0.1596	0.8431	50.4	23.86	0.0	0.00
P	E	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	E	O/WR	576/741	499/645	569/736	575/741	567/732	576/740	575/742	574/741	575/742	575/742	575/742	575/742	575/742		

SPECIES: SCENEDESMUS ABUNDANS

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NKJEND	NH3	RJFL	ALK	N/P	CONC	PERC
		MIN	33.8	75	16	8.9	6.7	25.7	0.285	0.172	0.134	0.122	1.774	24	1.0	2535	20.9
	C	MAX	33.8	75	16	8.9	6.7	25.7	0.285	0.172	0.134	0.122	1.774	24	1.0	2535	20.9
U	O	MEAN	33.8	75	16	8.9	6.7	25.7	0.284	0.172	0.133	0.122	1.773	24	1.0	2535	20.9
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	2196/ 32	69/ 95	33/210	2382/ 16	26/215	2196/ 25	231/ 12	233/ 15	65/183	186/ 62	228/ 20	96/152	32/224		
		O/WR	1/ 1	1/ 3	1/ 6	1/ 1	1/ 4	1/ 5	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 19		
		MIN	2.3	6	5	6.8	3.9	7.2	0.012	0.001	0.041	0.022	0.265	11	3.0	0	0.0
A	N	MAX	247.1	95	76	10.1	12.8	28.9	1.184	1.032	6.425	0.554	2.665	248	41.0	1524	9.1
G	O	MEAN	41.6	69	30	8.3	8.9	18.7	0.140	0.066	0.673	0.112	1.117	85	9.5	172	0.8
U	N	STDV	53.00	26.3	16.4	0.68	1.88	5.84	0.2116	0.1915	1.2773	0.1088	0.7109	59.5	10.61	379.9	1.25
N	D	N</>	21/ 2	0/ 9	2/ 38	9/ 1	6/ 2	1/ 0	16/ 4	0/ 3	6/ 9	0/ 1	13/ 7	35/ 0	0/ 32		
D	O	O/WR	37/224	28/178	37/209	37/239	37/237	37/247	37/229	37/246	37/238	37/248	37/229	37/214	37/217		
	M																
		MIN															
A		MAX															
G	O	MEAN															
U	O	STDV															
N	M	N</>															
D		O/WR															
		MIN	2.2	5	6	5.7	3.1	21.2	0.007	0.003	0.029	0.040	0.261	10	0.0	0	0.0
A	N	MAX	456.6	103	144	10.6	16.0	30.2	1.474	1.191	2.694	0.309	7.149	281	103.0	6361	8.3
G	O	MEAN	96.0	64	36	8.1	7.5	27.4	0.180	0.080	0.329	0.115	1.671	61	8.5	920	1.4
U	N	STDV	71.03	24.3	23.0	0.91	2.26	2.06	0.2848	0.1902	0.4854	0.0547	1.9039	49.3	15.82	1231.6	1.90
N	D	N</>	6/ 1	1/ 2	1/ 5	3/ 0	1/ 1	3/ 4	4/ 2	9/ 0	4/ 10	4/ 8	2/ 0	0/ 2	0/ 3		
D	O	O/WR	68/242	63/234	68/239	68/242	68/244	68/239	68/241	68/238	68/233	68/235	68/245	68/245	68/244		
	M																
		MIN	128.6	19	17	10.0	11.4	20.2	0.171	0.069	0.159	0.059	4.299	23	1.0	2257	10.1
P		MAX	237.0	37	18	10.3	11.4	24.9	0.299	0.136	0.159	0.079	4.399	85	1.0	14437	15.2
O	D	MEAN	182.8	28	18	10.1	11.4	22.5	0.235	0.102	0.158	0.068	4.348	54	1.0	8347	12.6
U	O	STDV	76.65	12.7	0.7	0.21	0.00	3.32	0.0905	0.0473	0.0001	0.0141	0.0704	43.8	0.00	8612.6	3.54
N	M	N</>	241/ 1	9/196	23/209	243/ 0	237/ 2	125/ 21	204/ 19	209/ 20	143/100	78/108	240/ 4	74/ 78	13/204		
D		O/WR	2/ 5	2/ 16	2/ 14	2/ 2	1/ 2	2/100	2/ 23	2/ 16	2/ 3	2/ 60	2/ 2	2/ 94	2/ 29		
		MIN	2.9	13	8	5.9	4.0	15.4	0.012	0.003	0.027	0.032	0.321	10	0.0	0	0.0
A	N	MAX	171.5	93	72	9.4	11.4	27.2	1.609	1.189	4.469	0.974	5.399	197	44.0	2383	8.2
G	O	MEAN	30.9	73	35	7.8	7.4	21.2	0.155	0.072	0.384	0.119	1.457	64	5.8	215	1.0
U	N	STDV	34.79	19.4	14.9	0.84	1.61	2.88	0.2868	0.2089	0.7168	0.1402	1.1460	48.5	6.83	437.8	1.47
N	D	N</>	18/ 3	6/ 28	2/ 46	2/ 3	5/ 2	8/ 3	19/ 2	2/ 2	17/ 0	2/ 2	27/ 2	0/ 14	0/ 12		
D	O	O/WR	59/226	52/187	59/198	58/240	58/234	58/235	59/225	59/241	59/229	59/242	59/217	59/232	59/236		
	M																
		MIN	37.8	19	16	8.9	6.7	20.2	0.171	0.069	0.134	0.059	1.774	23	1.0	2257	10.1
A		MAX	237.0	75	18	10.3	11.4	25.7	0.299	0.172	0.159	0.122	4.399	85	1.0	14437	20.9
O	A D	MEAN	134.5	44	17	9.7	9.0	23.6	0.251	0.125	0.150	0.086	3.490	44	1.0	6423	15.4
U	L O	MEAN	134.5	44	17	9.7	9.0	23.6	0.251	0.125	0.144	0.0321	1.4875	35.5	0.00	6942.1	5.39
N	L M	STDV	95.73	28.6	1.0	0.74	3.32	2.97	0.0702	0.0522	0.0144	0.0321	1.4875	35.5	0.00		
D		N</>	605/ 9	26/387	75/610	692/ 2	210/ 28	294/191	623/ 58	644/ 52	304/392	184/196	641/ 10	241/230	32/647		
		O/WR	3/127	3/232	3/ 51	3/ 47	2/494	3/255	3/ 61	3/ 45	3/ 46	3/362	3/ 91	3/271	3/ 63		
		MIN	2.2	5	5	5.7	3.1	7.2	0.007	0.001	0.027	0.022	0.261	10	0.0	0	0.0
P	N	MAX	456.6	103	144	10.6	16.0	30.2	1.609	1.191	6.425	0.974	7.149	281	103.0	6361	8.3
O	A O	MAX	456.6	103	144	10.6	16.0	30.2	1.609	1.191	6.425	0.974	7.149	281	103.0	6361	8.3
U	L N	MEAN	43.7	67	34	8.0	7.8	23.2	0.162	0.074	0.425	0.116	1.469	67	7.8	332	1.1
N	L D	STDV	57.00	22.9	19.0	0.86	2.05	5.05	0.2697	0.1963	0.8116	0.1041	1.1976	52.0	12.11	847.9	1.58
D	O	N</>	39/ 1	3/ 2	3/ 15	9/ 0	7/ 2	1/ 4	14/ 4	0/ 3	20/ 6	1/ 2	27/ 1	0/ 4	0/ 8		
	M	O/WR	164/701	143/640	164/718	163/732	163/723	163/735	164/724	164/738	164/716	164/739	164/714	164/738	164/734		

SPECIES: SCENEDESPUS ACUMINATUS — PARTIAL DEPTH VALUES — 1049

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
B		MIN	5.2	6	5	7.0	5.7	12.2	0.039	0.004	0.041	0.045	0.340	12	0.0	0	0.0
O	O	MAX	100.9	91	48	9.6	11.1	27.2	0.701	0.616	7.557	0.229	3.199	248	81.0	327	2.5
U	C	MEAN	30.1	61	23	8.2	8.6	18.9	0.197	0.101	1.340	0.104	1.148	106	12.1	73	0.4
N	C	STDV	26.42	24.4	12.4	0.67	1.56	4.83	0.1893	0.1767	2.4617	0.0528	0.8780	71.9	22.10	119.6	0.79
C		N</>	81/ 9	0/ 21	2/ 71	23/ 5	12/ 24	39/ 11	84/ 9	39/ 5	6/ 2	30/ 17	44/ 3	41/ 0	0/ 10		
		O/WR	14/157	12/166	14/176	14/221	14/209	14/198	14/156	14/205	14/241	14/202	14/202	14/208	14/239		
B	N	MIN	0.3	8	2	5.3	3.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	395.6	100	252	10.6	19.2	29.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.595	240	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	20.4	71	45	7.9	9.0	17.4	0.118	0.054	0.842	0.107	0.775	68	19.0	0	0.0
N	O	STDV	42.10	20.2	36.8	0.72	2.34	5.63	0.2333	0.1635	1.3987	0.0973	0.6819	66.6	25.30	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	233/247	175/186	235/249	235/249	231/245	234/248	235/249	235/249	235/249	235/249	235/249	235/248	235/249		
B		PIA	5.2	5	8	6.3	4.9	23.8	0.010	0.003	0.027	0.040	0.362	12	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	91	81	13.2	17.8	30.1	1.599	1.191	4.099	0.309	7.149	293	41.0	2615	9.6
U	C	MEAN	96.4	59	29	8.3	7.9	27.8	0.293	0.145	0.400	0.125	2.301	66	4.6	359	0.7
N	C	STDV	131.54	25.9	16.2	0.95	2.95	1.75	0.3796	0.2707	0.7361	0.0659	1.8329	53.4	7.53	657.6	1.68
C		N</>	32/ 0	1/ 41	4/ 36	11/ 2	20/ 0	21/ 6	14/ 1	9/ 0	1/ 3	4/ 8	21/ 0	27/ 1	0/ 21		
		O/WR	34/215	31/195	34/201	34/234	33/226	34/219	34/232	34/238	34/243	34/235	34/226	34/219	34/226		
B	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	206.7	121	222	10.6	16.0	32.2	2.559	0.969	6.857	0.719	4.000	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	24.5	74	52	7.7	6.9	26.4	0.109	0.038	0.508	0.119	1.044	74	15.6	0	0.0
N	O	STDV	33.72	23.1	37.1	0.85	1.76	2.38	0.2541	0.1108	0.9056	0.0909	0.7787	71.1	25.09	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 4	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 6	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	213/243	206/237	207/241	213/247	213/245	212/246	213/247	213/246	213/247	213/247	213/241	213/247	213/247		
B		MIN	3.4	8	11	6.1	2.8	13.9	0.013	0.004	0.020	0.020	0.250	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	96	89	9.2	12.7	29.0	3.084	2.009	4.469	3.024	8.199	214	44.0	801	4.1
U	C	MEAN	38.1	70	35	7.7	7.0	21.5	0.319	0.200	0.525	0.204	1.956	64	6.7	95	0.4
N	C	STDV	49.36	23.3	18.4	0.82	1.92	3.32	0.6211	0.4459	0.8391	0.4942	1.6798	48.3	8.57	198.9	0.86
D		N</>	22/ 0	3/ 7	5/ 34	4/ 5	2/ 1	4/ 1	22/ 1	8/ 0	2/ 0	0/ 0	9/ 0	0/ 10	0/ 12		
		O/WR	39/225	36/211	39/207	38/236	36/238	38/241	39/223	39/237	39/244	39/246	39/237	39/236	39/234		
B	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.031	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	237.0	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	0.784	2.688	0.979	5.399	291	90.0	0	0.0
U	H	MEAN	20.4	75	53	7.6	7.4	20.2	0.124	0.045	0.307	0.107	1.028	75	10.1	0	0.0
N	O	STDV	25.57	23.0	36.6	0.84	1.55	3.20	0.3489	0.1058	0.4684	0.1127	0.8701	66.6	15.74	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 5	0/ 1	1/ 1	0/ 2	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	208/246	185/221	207/246	207/245	205/241	208/246	207/246	206/240	207/245	207/244	207/244	207/246	207/246		
B		MIN	3.4	5	5	6.1	2.8	12.2	0.010	0.003	0.020	0.020	0.250	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	96	89	10.2	17.8	30.1	3.084	2.009	7.557	3.024	8.199	293	81.0	2615	9.6
U L	C	MEAN	59.6	64	31	8.0	7.6	23.6	0.289	0.164	0.607	0.157	1.800	72	6.8	194	0.5
N I	C	STDV	53.31	24.7	17.1	0.89	2.39	4.70	0.4827	0.3493	1.2420	0.3344	1.6850	56.0	11.60	455.7	1.24
D		N</>	82/ 0	3/ 18	3/ 91	13/ 4	4/ 1	40/ 6	37/ 1	38/ 0	2/ 2	0/ 0	20/ 0	0/ 1	0/ 20		
		O/WR	87/655	79/624	87/642	86/724	83/727	86/694	87/704	87/703	87/738	87/742	87/722	87/741	87/722		
B	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	395.6	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	1.209	9.745	0.979	5.399	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	21.7	73	50	7.7	7.9	21.2	0.117	0.046	0.564	0.111	0.942	72	15.1	0	0.0
N I	O	STDV	35.88	22.2	37.0	0.81	2.03	5.53	0.2807	0.1309	1.0414	0.1005	0.7856	68.1	22.90	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	1/ 1	0/ 6	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	654/739	566/645	649/736	655/741	649/732	654/740	655/742	654/739	655/742	655/740	655/736	655/742	655/742		

SPECIES: SCENEDESPUS ACUMINATUS

PARTIAL DEPTH VALUES

1049

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	D	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		D/WR															
R	N	MIN	5.2	6	5	7.0	5.7	12.2	0.039	0.004	0.041	0.045	0.340	12	0.0	0	0.0
O	O	MAX	100.9	91	48	9.6	11.1	27.2	0.701	0.616	7.557	0.229	3.199	248	81.0	377	2.9
U	N	MEAN	30.1	61	23	8.2	8.6	18.9	0.197	0.101	1.340	0.104	1.148	106	12.1	73	0.4
N	D	STDV	26.42	24.4	12.4	0.67	1.56	4.83	0.1893	0.1767	2.4617	0.0528	0.8780	71.9	22.10	119.6	0.79
D	O	N</>	81/ 9	0/ 21	2/ 71	23/ 9	12/ 24	39/ 11	84/ 9	39/ 5	6/ 2	30/ 17	44/ 3	41/ 0	0/ 10		
	H	D/WR	14/157	12/166	14/176	14/221	14/209	14/198	14/156	14/205	14/241	14/202	14/202	14/208	14/239		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	D	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		D/WR															
R	N	MIN	5.2	5	8	6.3	4.9	23.8	0.010	0.003	0.027	0.040	0.362	12	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	91	81	13.2	17.8	30.1	1.599	1.191	4.099	0.309	7.149	293	41.0	2615	9.6
U	N	MEAN	98.4	59	29	8.3	7.9	27.8	0.293	0.149	0.400	0.125	2.301	66	4.6	359	0.7
N	D	STDV	121.54	25.9	16.2	0.95	2.95	1.75	0.3796	0.2707	0.7361	0.0659	1.8329	53.4	7.53	657.6	1.48
D	O	N</>	32/ 0	1/ 41	4/ 36	11/ 2	20/ 0	21/ 6	14/ 1	9/ 0	1/ 3	4/ 8	21/ 0	27/ 1	0/ 21		
	H	D/WR	34/215	31/195	34/201	34/234	33/226	34/219	34/232	34/238	34/243	34/235	34/226	34/219	34/226		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	D	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		D/WR															
R	N	MIN	3.4	8	11	6.1	2.8	13.9	0.013	0.004	0.020	0.020	0.250	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	96	89	9.2	12.7	29.0	3.084	2.009	4.469	3.024	8.199	214	44.0	801	4.1
U	N	MEAN	38.1	70	35	7.7	7.0	21.5	0.319	0.200	0.525	0.204	1.598	44	6.7	95	0.4
N	D	STDV	49.36	23.3	18.4	0.82	1.92	3.32	0.6211	0.4459	0.8391	0.4942	1.6798	48.3	8.57	198.9	0.86
D	O	N</>	22/ 0	3/ 7	5/ 34	4/ 5	2/ 1	4/ 1	22/ 1	8/ 0	2/ 0	0/ 0	9/ 0	0/ 10	0/ 12		
	H	D/WR	39/225	36/211	39/207	38/236	36/238	38/241	39/223	39/237	39/244	39/246	39/237	39/236	39/234		
R		MIN															
O	A D	MAX															
U	L O	MEAN															
N	L M	STDV															
D		N</>															
		D/WR															
R	N	MIN	3.4	5	5	6.1	2.8	12.2	0.010	0.003	0.020	0.020	0.250	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	96	89	13.2	17.8	30.1	3.084	2.009	7.557	3.024	8.199	293	81.0	2615	9.6
U	L N	MEAN	55.6	64	31	8.0	7.6	23.6	0.289	0.164	0.607	0.157	1.800	72	6.8	194	0.9
N	L D	STDV	53.31	24.7	17.1	0.89	2.39	4.70	0.4827	0.3493	1.2420	0.3344	1.6850	56.0	11.40	450.7	1.24
D	O	N</>	82/ 0	3/ 18	3/ 91	13/ 4	4/ 1	48/ 6	37/ 1	38/ 0	2/ 2	0/ 0	20/ 0	0/ 1	0/ 20		
	H	D/WR	87/659	79/624	87/642	86/724	83/727	86/694	87/704	87/703	87/738	87/742	87/722	87/741	87/722		

SPECIES: SCENEDESMUS DIMORPHUS — PARTIAL DEPTH VALUES — 1111

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	M/P	CONC	PERC
S		MIN	3.1	6	5	6.8	6.0	11.2	0.013	0.002	0.041	0.022	0.304	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	247.1	95	128	9.7	12.8	28.5	0.701	0.616	7.244	0.479	3.199	227	65.0	1372	14.3
U	I	C MEAN	42.2	47	31	8.3	9.1	18.5	0.135	0.054	0.982	0.100	1.132	94	12.7	105	0.7
N		C STDV	49.61	23.4	21.8	0.58	1.40	5.06	0.1426	0.1097	1.7510	0.0709	0.8042	58.4	15.85	250.7	2.19
D		NC/>	42/ 2	0/ 9	2/ 7	9/ 2	14/ 2	22/ 0	19/ 9	10/ 5	6/ 4	0/ 5	30/ 3	0/ 3	0/ 16		
		O/WR	43/205	34/178	43/243	43/238	42/229	43/226	43/221	43/234	43/239	43/244	43/216	43/241	43/233		
S	N	MIN	0.3	13	2	5.3	9.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	13.6	19.2	28.8	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	I	N MEAN	16.9	71	46	7.8	9.0	17.3	0.120	0.058	0.846	0.108	0.726	65	19.9	0	0.0
N		O STDV	38.38	19.9	38.1	0.72	2.13	5.69	0.2462	0.1737	1.4150	0.0997	0.6538	68.1	26.53	0.0	0.00
D		C NC/>	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C O/WR	204/247	153/185	206/249	206/249	203/245	235/247	206/249	206/249	206/249	206/248	206/249	206/249	206/249		
S		MIN	4.2	5	6	6.7	4.3	21.9	0.010	0.003	0.054	0.063	0.336	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	258.7	107	114	9.4	9.9	30.1	0.867	0.104	4.295	0.376	4.299	280	65.0	604	3.0
U	2	C MEAN	47.3	40	33	8.0	7.1	25.7	0.117	0.021	0.626	0.136	1.287	90	11.7	61	0.4
N		C STDV	53.51	27.1	21.4	0.57	1.35	1.70	0.1290	0.0217	0.8725	0.0618	0.8893	64.5	15.00	126.4	0.66
D		NC/>	23/ 3	1/ 1	1/ 16	25/ 6	9/ 12	5/ 6	14/ 9	9/ 22	28/ 1	44/ 6	16/ 5	0/ 3	0/ 8		
		O/WR	43/221	46/235	47/224	47/216	47/225	47/235	47/224	47/216	47/218	47/197	47/226	47/244	47/239		
S	N	MIN	1.4	4	1	6.1	3.8	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	555.0	121	222	13.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2	N MEAN	31.4	75	53	7.7	7.8	26.8	0.139	0.061	0.462	0.116	1.200	69	14.6	0	0.0
N		O STDV	84.28	22.3	37.6	0.94	2.18	2.43	0.3062	0.1632	0.8855	0.0926	1.1188	69.4	25.38	0.0	0.00
D		C NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C O/WR	200/247	191/237	194/241	200/247	199/246	199/246	200/247	200/247	200/247	200/247	200/247	200/247	200/247		
S		MIN	2.0	1	6	6.1	2.8	12.6	0.008	0.003	0.021	0.032	0.242	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	198.0	99	140	13.0	13.5	29.6	3.084	2.009	2.688	3.024	8.199	241	70.0	1293	4.9
U	3	C MEAN	32.7	67	34	7.9	7.5	20.6	0.185	0.082	0.365	0.151	1.336	90	6.4	112	0.5
N		C STDV	34.05	25.0	22.4	0.73	1.69	3.09	0.3662	0.2388	0.5057	0.3508	1.2235	61.2	9.52	219.6	0.77
D		NC/>	13/ 2	0/ 1	0/ 9	4/ 1	2/ 8	1/ 8	5/ 1	2/ 0	4/ 1	2/ 0	7/ 0	0/ 3	0/ 4		
		O/WR	87/232	78/220	87/237	86/240	86/239	87/245	86/240	86/243	86/241	86/244	86/239	86/243	86/242		
S	N	MIN	0.8	3	10	6.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	13.3	12.7	29.0	4.549	1.255	4.469	0.831	6.000	291	90.0	0	0.0
U	3	N MEAN	18.0	78	59	7.5	7.2	20.3	0.138	0.063	0.329	0.107	1.001	64	11.3	0	0.0
N		O STDV	32.21	21.0	37.3	0.86	1.56	3.33	0.4306	0.1911	0.5702	0.1014	0.9395	43.9	16.85	0.0	0.00
D		C NC/>	0/ 0	1/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 3	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
		C O/WR	160/247	143/220	159/243	159/245	155/240	159/245	160/246	159/244	160/246	160/243	160/245	160/246	160/246		
S		MIN	2.0	1	5	6.1	2.8	11.2	0.008	0.002	0.021	0.022	0.242	10	0.0	0	0.0
O	A	O MAX	258.7	107	140	13.0	13.5	30.1	3.084	2.009	7.244	3.024	8.199	280	70.0	1372	14.3
U	E	C MEAN	38.4	65	33	8.0	7.7	21.9	0.155	0.059	0.585	0.134	1.273	91	9.3	97	0.5
N	L	C STDV	44.92	25.3	21.8	0.68	1.72	4.34	0.2745	0.1771	1.0598	0.2498	1.0674	61.1	13.11	207.9	1.25
D		NC/>	36/ 4	0/ 1	3/ 20	13/ 6	4/ 7	23/ 6	19/ 1	14/ 0	4/ 4	1/ 0	16/ 0	0/ 5	0/ 26		
		O/WR	177/701	158/644	177/713	176/722	175/721	177/711	176/722	176/727	176/734	176/741	176/726	176/737	176/716		
S	N	MIN	0.3	3	1	6.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A	O MAX	555.0	121	292	13.6	19.2	32.2	4.549	1.255	9.745	0.831	7.149	334	210.0	0	0.0
U	E	N MEAN	22.4	75	52	7.7	7.8	21.5	0.132	0.060	0.564	0.110	0.971	66	15.6	0	0.0
N	L	O STDV	48.27	21.3	38.0	0.85	2.17	5.81	0.3275	0.1749	1.0688	0.0977	0.9408	47.3	23.96	0.0	0.03
D		C NC/>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 3	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
		C O/WR	564/741	487/644	559/736	565/741	557/732	563/740	566/742	565/740	566/742	566/739	566/741	566/742	566/742		

SPECIES: SCENEDESMUS DIMORPHUS — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN.	14.7	43	16	8.2	9.3	15.4	0.123	0.075	7.244	0.101	0.510	212	60.0	160	14.3
O	T	MAX	14.7	43	16	8.2	9.3	15.4	0.123	0.075	7.244	0.101	0.510	212	60.0	160	14.3
U	O	MEAN	14.7	43	16	8.2	9.3	15.4	0.123	0.076	7.243	0.100	0.509	212	60.0	160	14.3
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	169/ 77	21/164	33/210	161/ 74	132/137	119/126	198/ 50	220/ 28	244/ 4	174/ 73	111/137	239/ 8	229/ 18		
		C/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 6	1/ 14	1/ 6	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 2	1/ 2		
S	N	MIN	3.1	6	5	6.8	6.0	11.2	0.013	0.002	0.041	0.022	0.304	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	247.1	95	120	9.7	12.8	28.9	0.701	0.616	6.425	0.479	3.199	227	65.0	1372	2.3
U	N	MEAN	40.8	67	32	8.3	9.1	18.6	0.135	0.054	0.833	0.099	1.147	91	11.5	104	0.4
N	D	STDV	50.05	23.4	21.9	0.59	1.41	5.10	0.1443	0.1110	1.4703	0.0718	0.8080	56.1	14.19	253.6	0.55
D	O	N</>	40/ 2	0/ 9	2/ 7	5/ 2	14/ 2	22/ 0	19/ 9	10/ 5	6/ 5	0/ 5	30/ 3	0/ 3	0/ 16		
	M	C/WR	42/205	33/178	42/240	42/238	41/229	42/226	42/221	42/234	42/238	42/244	42/216	42/246	42/233		
S		MIN															
C		MAX															
U		MEAN															
N		STDV															
D		N</>															
		C/WR															
S	N	MIN	4.2	5	8	6.7	4.3	21.5	0.010	0.003	0.054	0.063	0.336	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	258.7	107	114	9.4	9.9	30.1	0.867	0.104	4.295	0.376	4.299	280	65.0	604	3.0
U	N	MEAN	47.3	60	33	8.0	7.1	25.7	0.117	0.021	0.626	0.136	1.287	90	11.7	61	0.4
N	D	STDV	53.51	27.1	21.4	0.57	1.35	1.70	0.1290	0.0217	0.8725	0.0618	0.8893	64.5	15.00	126.4	0.66
D	O	N</>	23/ 3	1/ 1	1/ 16	25/ 6	9/ 12	5/ 6	14/ 9	9/ 22	28/ 1	44/ 6	16/ 5	6/ 3	0/ 8		
	M	C/WR	47/221	46/235	47/224	47/216	47/225	47/235	47/224	47/216	47/218	47/197	47/226	47/244	47/239		
S		MIN															
C		MAX															
U		MEAN															
N		STDV															
D		N</>															
		C/WR															
S	N	MIN	2.0	1	6	6.1	2.8	12.6	0.008	0.003	0.021	0.032	0.242	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	158.0	99	140	10.0	13.5	29.6	3.084	2.009	2.688	3.024	8.199	241	70.0	1293	4.9
U	N	MEAN	32.7	67	34	7.9	7.5	20.6	0.185	0.082	0.365	0.151	1.336	90	6.4	112	0.5
N	D	STDV	36.05	25.0	22.4	0.73	1.69	3.09	0.3662	0.2388	0.5057	0.3508	1.2235	61.2	9.52	219.6	0.77
D	O	N</>	13/ 2	0/ 1	0/ 9	4/ 1	2/ 0	1/ 0	5/ 1	2/ 0	4/ 1	2/ 0	7/ 0	0/ 3	0/ 4		
	M	C/WR	87/232	78/220	87/237	86/240	86/239	87/245	86/240	86/243	86/241	86/244	86/239	86/243	86/242		
R		MIN.	14.7	43	16	8.2	9.3	15.4	0.123	0.075	7.244	0.101	0.510	212	60.0	160	14.3
C	A	MAX	14.7	43	16	8.2	9.3	15.4	0.123	0.075	7.244	0.101	0.510	212	60.0	160	14.3
U	L	MEAN	14.7	43	16	8.2	9.3	15.4	0.123	0.074	7.243	0.100	0.509	212	60.0	160	14.3
M	L	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
C		N</>	466/273	82/560	75/650	499/209	581/144	127/608	580/161	651/ 88	737/ 4	478/261	242/498	707/ 33	703/ 37		
		C/WR	1/ 2	1/ 3	1/ 11	1/ 33	1/ 7	1/ 5	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 3	1/ 2	1/ 2	1/ 2		
S	N	MIN	2.0	1	5	6.1	2.8	11.2	0.008	0.002	0.021	0.022	0.242	10	0.0	0	0.0
C	A	MAX	258.7	107	140	10.0	13.5	30.1	3.084	2.009	6.425	3.024	8.199	280	70.0	1372	4.9
U	N	MEAN	38.5	69	33	8.0	7.7	21.5	0.155	0.059	0.547	0.135	1.277	90	9.0	97	0.4
N	C	STDV	44.91	25.3	21.9	0.68	1.72	4.33	0.2752	0.1776	0.9346	0.2505	1.0488	60.6	12.57	208.4	0.69
D	O	N</>	36/ 4	0/ 1	3/ 20	13/ 6	4/ 7	23/ 6	19/ 1	14/ 8	4/ 6	1/ 0	16/ 0	0/ 5	0/ 26		
	M	C/WR	176/701	157/644	176/713	175/722	174/721	176/711	175/722	175/727	175/732	175/741	175/726	175/737	175/716		

SPECIES: SCENEDESMUS OBLIQUUS — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	12.8	90	27	8.0	8.9	13.8	0.047	0.008	0.641	0.034	0.482	76	6.0	22	0.2
O	O	MAX	33.9	90	50	8.6	9.5	20.4	0.127	0.085	1.040	0.295	1.099	195	23.0	102	2.0
U	C	MEAN	20.1	90	38	8.2	9.3	16.1	0.079	0.049	0.823	0.136	0.726	122	15.3	61	1.0
N	C	STDV	11.93	0.0	11.5	0.32	0.35	3.73	0.0419	0.0389	0.2017	0.1391	0.3277	64.1	8.62	40.0	0.93
T		N</>	160/ 35	158/ 25	95/ 68	133/ 26	99/ 93	81/ 78	104/ 48	96/ 26	169/ 47	9/ 14	103/ 37	161/ 22	85/ 57		
		O/WR	3/ 52	1/ 4	3/ 86	3/ 90	3/ 53	3/ 89	3/ 97	3/127	3/ 33	3/226	3/109	3/ 66	3/107		
S	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	13.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.695	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	21.0	70	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.106	0.797	69	18.7	0	0.0
M	O	STDV	41.64	20.6	36.4	0.73	2.03	5.61	0.2328	0.1652	1.4843	0.0950	0.7011	47.3	25.28	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	244/247	186/187	246/249	246/249	242/245	245/248	246/249	246/249	246/249	246/249	246/249	246/249	246/249		
P		MIN															
O	O	MAX															
U	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	555.0	121	222	13.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	24.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
M	O	STDV	62.58	24.0	35.9	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
S		MIN															
C	O	MAX															
U	C	MEAN															
M	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
S	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.034	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
P		MIN	12.8	90	27	8.0	8.9	13.8	0.047	0.008	0.641	0.034	0.482	76	6.0	22	0.2
O	A O	MAX	33.9	90	50	8.6	9.5	20.4	0.127	0.085	1.040	0.295	1.099	195	23.0	102	2.0
U	L C	MEAN	20.1	90	38	8.2	9.3	16.1	0.079	0.049	0.823	0.136	0.726	122	15.3	61	1.0
N	E C	STDV	11.93	0.0	11.5	0.32	0.35	3.73	0.0419	0.0389	0.2017	0.1391	0.3277	64.1	8.62	40.0	0.93
C		N</>	436/147	499/128	217/238	423/ 73	530/125	85/432	331/154	255/ 82	575/108	13/ 38	220/213	479/ 53	327/109		
		O/WR	3/158	1/ 18	3/281	3/241	3/ 77	3/223	3/257	3/404	3/ 59	3/691	3/309	3/210	3/306		
S	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	555.0	121	252	13.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.568	0.116	1.044	72	14.1	0.0	0.00
N	L O	STDV	48.02	22.7	35.8	0.83	2.07	5.49	0.3163	0.1757	1.0680	0.1488	0.9765	66.7	22.08		
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	738/741	644/645	733/736	738/741	729/732	737/740	739/742	738/741	739/742	739/742	739/742	739/742	739/742		

SPECIES: SCENEDESMUS OBLIQUUS — PARTIAL DEPTH VALUES — 1839

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		C/WR															
R	N	MIN	12.8	90	27	8.0	8.9	13.8	0.047	0.008	0.641	0.034	0.482	76	6.0	22	0.2
O	O	MAX	33.9	90	50	8.6	9.5	20.4	0.127	0.085	1.040	0.295	1.099	195	23.0	102	2.0
U 1	N	MEAN	2C.1	90	38	8.2	9.3	16.1	0.079	0.049	0.823	0.136	0.726	122	15.3	61	1.0
N	D	STDV	11.93	0.0	11.5	0.32	0.35	3.73	0.0419	0.0389	0.2017	0.1391	0.3277	64.1	8.62	40.0	0.93
D	O	N</>	160/ 35	158/ 25	95/ 68	133/ 26	99/ 93	81/ 78	104/ 48	96/ 26	169/ 47	9/ 14	103/ 37	161/ 22	85/ 57		
	M	O/WR	3/ 52	1/ 4	3/ 86	3/ 90	3/ 53	3/ 89	3/ 97	3/127	3/ 33	3/226	3/109	3/ 66	3/107		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 2	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
P		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 3	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O A	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N 1	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	12.8	90	27	8.0	8.9	13.8	0.047	0.008	0.641	0.034	0.482	76	6.0	22	0.2
O A	O	MAX	33.9	90	50	8.6	9.5	20.4	0.127	0.085	1.040	0.295	1.099	195	23.0	102	2.0
U 1	N	MEAN	2C.1	90	38	8.2	9.3	16.1	0.079	0.049	0.823	0.136	0.726	122	15.3	61	1.0
N 1	D	STDV	11.93	0.0	11.5	0.32	0.35	3.73	0.0419	0.0389	0.2017	0.1391	0.3277	64.1	8.62	40.0	0.93
D	O	N</>	432/147	499/128	217/238	427/ 73	530/125	85/432	331/154	255/ 82	575/108	13/ 38	220/213	479/ 53	327/109		
	M	O/WR	3/158	1/ 18	3/281	3/241	3/ 77	3/223	3/257	3/404	3/ 59	3/691	3/309	3/210	3/306		

SPECIES: SCENEDESMUS QUADRICAUDA — PARTIAL DEPTH VALUES

			CELS	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
		MIN	1.5	6	5	6.9	3.8	9.3	0.006	0.001	C.034	0.022	0.225	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	96	127	13.1	15.5	28.9	1.184	1.032	7.557	0.554	3.199	248	87.0	2134	10.5
U	C	MEAN	27.4	67	34	8.1	8.9	18.7	0.141	0.065	0.824	0.111	0.984	87	13.6	148	1.2
N	C	STDV	41.08	20.2	23.4	0.64	1.81	5.48	0.2121	0.1737	1.4355	0.0976	0.7215	66.7	18.65	348.4	2.15
D		N</>	6/ 2	0/ 4	2/ 10	17/ 1	4/ 1	5/ 0	3/ 4	0/ 3	2/ 2	0/ 1	4/ 3	0/ 0	0/ 7		
		C/MP	80/237	64/183	80/237	80/231	79/240	80/243	80/242	80/246	80/245	80/248	80/242	80/249	80/242		
	N	MIN	C.3	13	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.3	1.719	1.209	9.745	0.635	4.695	240	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	17.9	73	48	7.8	9.0	16.5	0.114	0.051	0.891	0.104	0.707	62	21.0	0	0.0
N	O	STDV	41.32	20.6	40.1	0.74	2.12	5.57	0.2401	0.1598	1.4977	0.0944	0.6697	66.3	27.41	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	2/ 0	C/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	C/ 1	0/ 0		
	C	C/MP	167/247	123/185	169/249	169/249	166/245	168/245	169/249	169/249	169/249	169/248	169/249	169/248	169/249		
		MIN	2.3	4	6	5.2	4.3	21.2	0.007	0.001	0.027	0.040	0.265	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	458.6	96	104	10.3	17.8	32.2	1.474	0.639	4.295	0.719	7.149	334	103.3	12833	12.2
U	C	MEAN	45.6	67	38	8.0	7.4	27.0	0.152	0.056	0.502	0.121	1.392	74	9.8	387	1.4
K	C	STDV	64.53	25.1	20.4	0.91	2.30	2.24	0.2435	0.1256	0.8679	0.0925	1.1727	64.9	15.53	1301.3	2.19
D		N</>	9/ 1	0/ 7	1/ 21	1/ 1	9/ 0	3/ 0	4/ 2	0/ 3	1/ 1	4/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 3		
		C/MP	99/241	92/230	95/219	99/245	99/237	99/243	99/241	99/244	99/245	99/243	99/244	99/247	99/244		
	N	MIN	1.4	9	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	14.2	31.4	2.559	1.191	6.857	0.565	6.250	293	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	27.0	75	56	7.6	6.9	26.7	0.123	0.051	0.488	0.119	1.100	73	16.9	0	0.0
N	O	STDV	60.33	22.8	41.5	0.86	1.70	2.38	0.3040	0.1614	0.8969	0.0848	0.9963	72.2	27.63	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	4/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 3	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 2	0/ 1	0/ 0		
	C	C/MR	148/247	145/233	146/241	148/247	147/243	147/244	148/247	148/247	148/247	148/246	148/245	148/246	148/247		
		MIN	C.8	1	6	5.9	1.9	9.0	0.010	0.003	0.019	0.020	0.240	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	237.0	97	119	10.3	13.5	29.6	1.609	1.185	1.959	0.979	5.399	241	71.0	2382	17.5
U	C	MEAN	25.5	71	38	7.8	7.5	20.0	0.144	0.061	0.295	0.120	1.222	76	6.6	225	1.9
N	C	STDV	40.64	24.0	22.9	0.79	1.64	3.20	0.2186	0.1503	0.4090	0.1493	0.9756	60.8	9.96	425.2	2.97
D		N</>	C/ 1	0/ 2	0/ 16	2/ 3	1/ 3	3/ 0	11/ 2	2/ 2	1/ 4	0/ 1	6/ 2	0/ 3	0/ 3		
		C/MP	101/246	93/219	101/230	99/243	97/240	100/246	100/233	100/241	100/241	100/245	100/238	100/243	100/243		
	N	MIN	C.8	3	10	4.7	1.6	12.6	0.004	0.001	0.017	0.031	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.0	12.7	29.0	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	18.8	76	59	7.5	7.2	20.7	0.162	0.076	0.374	0.124	1.047	70	11.7	0	0.0
N	O	STDV	28.38	22.2	39.2	0.85	1.58	3.26	0.5000	0.2413	0.6246	0.2625	1.1073	66.3	17.18	0.0	0.00
D	C	N</>	C/ 0	1/ C	3/ 0	0/ 1	3/ 1	1/ 1	3/ 0	0/ 0	C/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	C/MR	146/247	128/220	145/243	146/244	144/240	146/244	146/246	145/245	146/246	146/245	146/246	146/246	146/246		
		MIN	C.8	1	5	5.2	1.9	9.0	0.006	0.001	0.019	0.020	0.225	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	456.6	97	127	10.3	17.8	32.2	1.602	1.189	7.557	0.979	7.149	334	103.0	12833	17.5
U	C	MEAN	34.6	69	37	7.9	7.9	22.1	0.146	0.062	0.520	0.118	1.214	79	9.7	260	1.5
N	C	STDV	50.58	23.5	22.2	0.81	2.05	5.25	0.2252	0.1490	0.9775	0.1170	0.9991	63.7	15.07	882.7	2.50
D		N</>	6/ 1	0/ 12	3/ 31	2/ 2	2/ 1	3/ 0	7/ 4	0/ 4	1/ 2	0/ 1	10/ 1	0/ 0	0/ 8		
		C/MR	280/334	245/633	276/702	278/737	275/729	279/737	279/737	279/737	275/739	279/741	279/731	279/742	279/734		
	N	MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	31.4	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	293	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	21.1	75	54	7.6	7.7	21.1	0.132	0.059	0.599	0.115	0.940	68	16.8	0	0.0
N	O	STDV	45.27	22.0	40.5	0.82	2.08	5.61	0.3595	0.1896	1.1159	0.1650	0.9463	68.3	24.97	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	C/MR	461/741	398/644	460/736	463/741	457/732	461/738	463/742	462/741	463/742	463/740	463/742	463/741	463/742		

SPECIES: SCENEDESMUS QUADRICAUDA — PARTIAL DEPTH VALUES — 1151

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
	MIN	46.3	68	29	8.6	11.1	16.4	0.164	0.016	0.062	0.062	1.332	174	1.0	1955	10.5
O	MAX	46.3	68	29	8.6	11.1	16.4	0.164	0.016	0.062	0.062	1.332	174	1.0	1955	10.5
ULO	MEAN	46.3	68	29	8.6	11.1	16.4	0.163	0.015	0.062	0.062	1.332	174	1.0	1955	10.5
N M	STDV	C.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	224/ 22	69/114	104/136	215/ 26	220/ 24	130/117	212/ 36	144/100	21/224	81/165	217/ 31	215/ 30	7/224		
	O/WR	1/ 1	1/ 4	1/ 9	1/ 8	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 5	1/ 4	1/ 3	1/ 1	1/ 4	1/ 18		
	MIN	1.5	6	5	6.9	3.8	9.3	0.006	0.001	0.034	0.022	0.225	10	0.0	0	0.0
O	MAX	247.1	96	127	10.1	15.5	28.9	1.184	1.032	7.557	0.554	3.199	248	87.0	2134	9.9
ULN	MEAN	27.1	67	34	8.1	8.9	18.7	0.141	0.070	0.834	0.112	0.980	86	13.7	125	1.1
N D	STDV	41.28	20.3	23.5	0.65	1.80	5.51	0.2135	0.1747	1.4421	0.0980	0.7251	66.4	18.71	283.8	1.89
D O	N</>	8/ 2	0/ 4	2/ 10	17/ 1	4/ 1	5/ 0	3/ 4	0/ 3	2/ 2	0/ 1	4/ 3	0/ 0	0/ 7		
N	O/WR	79/237	63/183	79/237	79/231	78/240	79/243	79/242	79/246	79/245	79/248	79/242	79/249	79/242		
	MIN	9.3	79	32	7.8	6.1	24.8	0.041	0.009	0.585	0.125	0.465	33	7.8	82	11.3
O D	MAX	11.3	79	34	8.4	7.3	25.5	0.099	0.052	2.099	0.185	0.699	69	54.0	894	12.2
U2O	MEAN	10.3	79	33	8.2	6.7	25.1	0.069	0.030	1.341	0.155	0.581	51	30.5	488	12.0
N M	STDV	1.41	0.0	1.4	0.57	0.85	0.50	0.0410	0.0304	1.0705	0.0424	0.1654	25.5	33.23	574.2	0.27
D	N</>	89/127	107/126	86/138	113/ 28	71/ 83	54/158	113/ 66	105/ 36	196/ 14	170/ 34	44/150	94/ 93	117/ 15		
	O/WR	2/ 31	2/ 4	2/ 17	2/106	2/ 92	2/ 34	2/ 68	2/106	2/ 37	2/ 43	2/ 53	2/ 60	2/115		
	MIN	2.3	4	4	5.2	4.3	21.2	0.007	0.001	0.027	0.040	0.265	10	0.8	8	0.0
O	MAX	456.6	96	104	13.3	17.8	32.2	1.474	0.609	4.295	0.719	7.149	334	103.0	12833	7.7
U2M	MEAN	46.3	67	38	8.0	7.4	27.1	0.154	0.051	0.484	0.120	1.408	74	9.4	385	1.2
N D	STDV	64.99	25.3	20.4	0.91	2.32	2.25	0.2457	0.1269	0.8614	0.0933	1.1789	64.5	15.02	1394.3	1.59
D O	N</>	8/ 1	0/ 7	1/ 21	1/ 1	9/ 0	3/ 0	4/ 2	0/ 3	1/ 1	4/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 3		
M	O/WR	97/241	90/230	93/219	97/245	97/237	97/243	97/241	97/244	97/245	97/243	97/244	97/247	97/244		
	MIN	0.8	75	29	6.8	5.7	17.6	0.016	0.005	0.041	0.049	0.357	20	3.0	22	10.3
O	MAX	28.7	91	63	7.7	8.1	27.0	0.114	0.064	0.800	0.186	1.424	45	51.0	2166	17.9
U3M	MEAN	9.9	83	43	7.2	6.5	21.5	0.066	0.022	0.345	0.099	0.688	28	16.0	825	13.2
N P	STDV	12.80	8.2	14.3	0.47	1.10	4.02	0.0422	0.0281	0.3244	0.0624	0.5053	11.6	23.41	1012.0	3.40
D O	N</>	0/ 54	71/ 42	65/ 57	39/107	29/ 62	44/ 5	30/ 60	15/ 36	53/ 36	45/ 33	39/ 56	64/133	68/ 10		
	O/WR	4/193	4/108	4/124	4/ 99	4/150	4/197	4/156	4/194	4/157	4/168	4/151	4/ 49	4/168		
	MIN	1.2	1	6	5.9	1.9	9.0	0.010	0.003	0.019	0.020	0.240	10	0.0	0	0.0
O	MAX	227.0	97	119	10.3	13.5	29.6	1.609	1.189	1.959	0.979	5.399	241	71.0	2382	9.4
U3N	MEAN	30.3	78	38	7.8	7.6	19.9	0.147	0.062	0.293	0.121	1.244	78	6.2	200	1.4
N P	STDV	41.21	24.4	23.2	0.80	1.65	3.17	0.2225	0.1531	0.4134	0.1520	0.9855	61.2	9.07	375.1	1.83
D O	N</>	4/ 1	0/ 2	0/ 16	2/ 0	1/ 0	0/ 0	11/ 2	2/ 2	1/ 4	0/ 1	6/ 2	0/ 3	0/ 3		
N	O/WR	97/242	89/219	97/230	95/243	93/240	96/246	96/233	96/241	96/241	96/245	96/238	96/243	96/243		
	MIN	C.8	68	29	6.8	5.7	16.4	0.016	0.005	0.041	0.049	0.357	20	1.0	22	10.3
OAO	MAX	46.3	91	63	8.4	11.1	27.0	0.164	0.064	2.099	0.186	1.424	174	54.0	2166	17.5
ULM	MEAN	15.2	80	38	7.7	7.2	21.8	0.081	0.023	0.589	0.110	0.749	55	18.0	890	12.4
NLM	STDV	16.43	8.0	11.9	0.74	1.92	4.09	0.0499	0.0240	0.7199	0.0581	0.4479	55.1	23.69	901.5	2.61
D	N</>	6/107	196/104	243/155	80/ 73	92/ 36	152/127	97/122	106/100	73/ 43	109/ 94	108/153	208/ 71	32/ 45		
	O/WR	7/628	7/345	7/338	7/588	7/604	7/461	7/523	7/535	7/626	7/539	7/481	7/463	7/665		
	MIN	1.2	1	5	5.2	1.9	9.0	0.006	0.001	0.019	0.020	0.225	10	0.0	0	0.0
OAO	MAX	456.6	97	127	10.3	17.8	32.2	1.609	1.189	7.557	0.979	7.149	334	103.0	12833	9.9
ULM	MEAN	35.1	68	37	7.9	7.9	22.1	0.148	0.063	0.518	0.118	1.226	79	9.5	244	1.3
NLO	STDV	81.48	23.7	22.4	0.81	2.06	5.28	0.2278	0.1507	0.9842	0.1181	1.0069	63.8	14.79	878.0	1.76
D O	N</>	11/ 1	0/ 12	3/ 31	2/ 2	2/ 1	3/ 0	7/ 4	0/ 4	1/ 2	0/ 1	10/ 1	0/ 0	0/ 8		
M	O/WR	273/729	242/638	269/702	271/737	268/729	272/737	272/731	272/737	272/739	272/741	272/731	272/742	272/734		

SPECIES: SKELETONEMA POTAMOS — PARTIAL DEPTH VALUES — 1177

			CHLA	TUPB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	OFTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN	1.5	8	5	7.0	5.7	12.2	0.028	0.002	0.054	0.032	0.225	11	1.0	0	0.0
G	D	MAX	150.0	95	102	8.9	11.3	26.0	0.288	0.172	7.557	0.339	1.799	227	81.0	14070	61.9
U	C	MEAN	22.7	66	29	8.0	8.7	18.5	0.103	0.037	1.375	0.090	0.735	95	16.8	1284	12.7
N	C	STDV	29.49	19.1	15.7	0.44	1.40	4.24	0.0647	0.0384	2.1023	0.0538	0.4578	65.1	20.45	2804.5	14.74
D		N</>	8/ 5	1/ 9	2/ 21	23/ 18	12/ 19	39/ 23	60/ 16	10/ 15	11/ 2	5/ 10	4/ 19	35/ 3	7/ 10		
		O/WR	35/234	30/177	40/226	40/210	40/214	40/186	40/173	40/224	40/236	40/234	40/226	40/211	40/232		
A	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
G	D	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.9	0	0.0
U	N	MEAN	20.6	71	46	7.9	9.0	17.3	0.126	0.061	0.773	0.110	0.808	65	19.0	0	0.0
N	D	STDV	43.32	20.8	38.3	0.77	2.12	5.81	0.2515	0.1783	1.3070	0.1011	0.7348	66.9	25.97	0.0	0.00
D	E	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	E	O/WR	208/247	157/187	209/249	239/249	235/245	238/248	209/249	209/249	209/249	209/249	209/249	209/249	209/249		
A		MIN	2.4	13	6	6.3	4.3	21.5	0.007	0.002	0.061	0.036	0.332	11	1.0	0	0.0
G	D	MAX	170.5	98	116	9.2	15.2	32.2	0.305	0.104	4.274	0.376	2.474	281	130.0	6316	35.5
U	S	MEAN	26.8	66	35	7.8	6.6	26.5	0.093	0.027	0.840	0.113	0.959	99	16.7	579	7.3
N	D	STDV	34.79	27.0	21.3	0.53	1.97	2.24	0.0744	0.0261	1.0843	0.0642	0.5663	64.3	26.04	1104.5	8.80
D		N</>	6/ 5	7/ 3	1/ 12	11/ 10	9/ 2	5/ 0	4/ 22	3/ 22	37/ 2	1/ 6	12/ 24	18/ 2	12/ 1		
		O/WR	40/236	39/227	38/228	40/226	40/235	40/241	40/221	40/222	40/208	40/240	40/211	40/227	40/234		
A	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
G	D	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	31.5	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	35.9	73	51	7.7	7.1	26.6	0.142	0.058	0.426	0.121	1.266	68	13.6	0	0.0
N	D	STDV	66.59	23.2	37.4	0.94	1.98	2.37	0.3049	0.1637	0.8258	0.0917	1.1450	68.8	23.33	0.0	0.00
D	S	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	S	O/WR	207/247	198/237	203/241	207/247	206/246	206/245	207/247	207/247	207/247	207/247	207/247	207/247	207/247		
A		MIN	2.0	11	7	6.6	4.6	12.6	0.010	0.004	0.029	0.032	0.242	14	0.0	0	0.0
G	D	MAX	55.5	97	144	8.9	11.4	29.6	0.929	0.632	1.866	0.974	5.399	237	37.0	8752	68.7
U	S	MEAN	21.4	66	32	7.8	7.3	20.4	0.131	0.046	0.392	0.111	1.026	92	6.7	681	7.5
N	D	STDV	20.60	24.2	21.5	0.51	1.35	2.90	0.1638	0.0941	0.4251	0.1596	0.9436	58.5	6.83	1491.3	14.75
D		N</>	13/ 8	5/ 2	1/ 6	23/ 8	11/ 2	1/ 0	11/ 6	8/ 6	19/ 5	2/ 2	7/ 2	32/ 5	0/ 14		
		O/WR	47/226	43/214	47/239	46/214	47/228	47/245	46/229	46/231	46/222	46/242	46/237	46/209	46/232		
A	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
G	D	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.0	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	23.6	76	55	7.6	7.3	20.4	0.160	0.075	0.330	0.125	1.140	69	10.3	0	0.0
N	D	STDV	36.77	22.4	36.1	0.89	1.67	3.33	0.4470	0.2270	0.5725	0.2356	1.0833	64.6	16.11	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	200/247	178/221	199/246	199/245	196/241	199/245	200/246	199/245	200/246	200/246	200/246	200/246	200/246		
A		MIN	1.5	8	5	6.3	4.3	12.2	0.007	0.002	0.029	0.032	0.225	11	0.0	0	0.0
C A	D	MAX	170.5	98	144	9.2	15.2	32.2	0.929	0.632	7.557	0.974	5.359	281	130.0	14070	68.7
U L	C	MEAN	23.5	66	32	7.9	7.5	21.7	0.110	0.037	0.846	0.105	0.912	95	13.1	839	9.1
N L	C	STDV	28.35	23.8	19.8	0.50	1.78	4.62	0.1138	0.0627	1.4058	0.1071	0.7367	62.1	19.56	1928.1	13.29
F		N</>	16/ 14	8/ 7	3/ 15	22/ 26	26/ 4	40/ 0	14/ 22	14/ 14	25/ 2	7/ 2	10/ 6	74/ 4	0/ 4		
		O/WR	126/711	112/630	125/718	126/693	127/702	127/700	126/706	126/713	126/715	126/733	126/726	126/664	126/738		
A	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C A	D	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	31.5	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.7	74	51	7.7	7.8	21.5	0.143	0.065	0.513	0.118	1.070	67	14.3	0	0.0
N L	D	STDV	51.02	22.3	37.4	0.88	2.12	5.66	0.3425	0.1900	0.9740	0.1558	1.0196	66.7	22.52	0.0	0.00
D	S	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	S	O/WR	615/741	533/645	611/736	615/741	605/732	613/739	616/742	615/741	616/742	616/742	616/742	616/742	616/742		

SPECIES: SKELETONEMA POTAMOS — PARTIAL DEPTH VALUES — 1179

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	1.5	8	5	7.5	7.4	12.2	0.028	0.002	C.120	0.032	0.225	3C	2.0	25C	11.5
O	O	MAX	150.0	86	102	8.6	10.8	25.2	0.184	0.093	7.557	0.136	1.750	215	81.0	14070	61.9
U 1	O	MEAN	2C.2	62	30	8.0	8.9	18.3	0.087	0.029	2.004	0.073	0.585	100	22.3	2687	26.7
N	M	STDV	34.98	22.8	20.9	0.34	0.96	3.67	0.0460	0.0241	2.7697	0.0265	0.4080	66.1	25.05	3923.4	12.61
D		N</>	8/ 5	1/ 44	2/ 21	59/ 26	36/ 30	39/ 34	60/ 31	10/ 23	57/ 2	5/ 50	4/ 21	112/ 7	25/ 10		
		O/WR	17/234	13/142	17/226	17/164	17/179	17/175	17/158	17/216	17/190	17/194	17/224	17/130	17/214		
R	N	MIN	2.9	32	6	7.0	5.7	12.2	0.029	0.005	0.054	0.046	0.340	11	1.0	0	0.0
O	O	MAX	1CC.1	95	55	8.9	11.3	26.0	0.258	0.172	5.846	0.339	1.799	227	65.3	1038	9.4
U 1	N	MEAN	24.6	69	28	8.0	8.5	18.5	0.115	0.043	0.910	0.102	0.846	90	12.8	24C	2.4
N	O	STDV	25.14	15.9	10.9	0.51	1.65	4.69	0.0743	0.0458	1.3130	0.0651	0.4691	65.5	15.66	315.6	2.64
D	O	N</>	33/ 10	12/ 9	4/ 63	23/ 16	12/ 19	39/ 23	65/ 16	53/ 15	11/ 6	34/ 10	44/ 19	35/ 3	7/ 16		
	M	O/WR	22/204	17/166	23/182	23/210	23/214	23/186	23/168	23/181	23/232	23/205	23/186	23/211	23/226		
R		MIN	3.5	18	9	7.1	5.1	21.5	0.009	0.004	0.145	0.067	0.349	49	2.0	137	10.2
O	O	MAX	15.8	93	75	8.3	9.9	29.6	0.187	0.104	4.274	0.235	1.149	237	130.0	3056	35.5
U 2	O	MEAN	11.0	71	39	7.7	7.0	26.1	0.082	0.032	1.113	0.104	0.688	103	26.4	950	20.6
N	M	STDV	5.34	23.0	22.1	0.38	1.51	2.70	0.0575	0.0323	1.3563	0.0512	0.2919	68.9	39.70	913.6	7.22
D		N</>	16/ 82	11/ 22	7/ 40	48/ 62	29/ 12	5/ 18	9/ 37	22/ 22	116/ 2	53/ 19	17/ 88	116/ 12	28/ 1		
		O/WR	10/149	10/204	10/194	10/137	10/205	10/223	10/201	10/203	10/129	10/175	10/142	10/119	10/218		
R	N	MIN	2.4	13	6	6.3	4.3	23.7	0.007	0.002	0.061	0.036	0.332	11	1.0	0	0.0
O	O	MAX	17C.5	98	115	9.2	15.2	32.2	0.305	0.099	3.679	0.376	2.474	281	101.0	6316	9.5
U 2	N	MEAN	32.1	64	34	7.9	6.5	26.6	0.096	0.025	0.749	0.116	1.050	97	13.5	455	2.9
N	O	STDV	38.78	28.4	21.3	0.57	2.11	2.11	0.0798	0.0240	0.9879	0.0684	0.6091	63.9	19.49	1148.2	2.61
D	O	N</>	6/ 5	7/ 3	1/ 12	11/ 10	9/ 2	18/ 0	4/ 22	3/ 23	37/ 5	1/ 6	12/ 24	18/ 2	12/ 4		
	M	O/WR	30/236	29/227	28/228	30/226	30/235	30/228	30/221	30/221	30/205	30/240	30/211	30/227	30/231		
R		MIN	5.5	23	12	6.6	5.8	12.6	0.041	0.007	0.029	0.035	0.243	18	2.0	467	10.7
O	O	MAX	46.2	97	60	8.5	9.5	23.8	0.369	0.105	1.460	0.206	1.974	237	25.0	8752	68.7
U 3	O	MEAN	17.6	69	38	7.7	7.1	20.1	0.108	0.037	0.559	0.086	0.761	112	8.5	2733	34.3
N	M	STDV	12.58	32.7	16.3	0.65	1.27	3.53	0.1074	0.0304	0.5126	0.0581	0.5781	81.7	7.58	2727.4	20.33
D		N</>	60/ 35	12/ 2	7/ 59	23/ 30	34/ 14	1/ 37	92/ 18	42/ 23	19/ 12	5/ 24	8/ 29	51/ 5	42/ 18		
		O/WR	8/152	7/207	8/180	8/192	8/193	8/208	8/136	8/180	8/215	8/217	8/209	8/190	8/186		
R	N	MIN	2.0	11	7	6.7	4.6	15.7	0.010	0.004	0.032	0.032	0.242	14	0.0	0	0.0
O	O	MAX	55.5	96	144	8.9	11.4	29.6	0.929	0.632	1.866	0.974	5.399	219	37.0	2145	8.3
U 3	N	MEAN	22.2	65	31	7.8	7.4	20.5	0.136	0.048	0.357	0.116	1.082	88	6.3	260	2.0
N	O	STDV	21.93	22.8	22.4	0.48	1.38	2.80	0.1741	0.1028	0.4034	0.1737	0.9972	52.9	6.71	503.8	2.41
D	O	N</>	13/ 8	5/ 7	1/ 6	30/ 8	11/ 2	12/ 0	11/ 6	8/ 6	31/ 5	2/ 2	7/ 2	32/ 8	0/ 14		
	M	O/WR	39/226	36/209	39/239	38/207	39/228	39/234	38/229	38/231	38/210	38/242	38/237	38/206	38/232		
R		MIN	1.5	8	5	6.6	5.1	12.2	0.009	0.002	0.029	0.032	0.225	18	2.0	137	10.2
O A	O	MAX	150.0	97	102	8.6	10.8	29.6	0.369	0.105	7.557	0.235	1.974	237	130.0	14070	68.7
U L	O	MEAN	17.0	67	34	7.9	7.9	21.C	C.090	0.032	1.419	0.085	0.655	104	20.3	2201	26.7
N L	M	STDV	25.14	24.8	20.2	0.44	1.50	4.71	0.0659	0.0274	2.1269	0.0436	0.4105	68.6	27.75	3105.1	14.07
D		N</>	16/ 17	8/ 12	3/ 69	46/ 73	57/ 42	40/ 18	29/ 55	14/ 65	25/ 2	7/ 53	10/ 84	178/ 19	95/ 4		
		O/WR	35/708	30/625	35/664	35/622	35/633	35/682	35/658	35/662	35/715	35/682	35/648	35/545	35/643		
R	N	MIN	2.0	11	6	6.3	4.3	12.2	0.007	0.002	0.032	0.032	0.242	11	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	170.5	98	144	9.2	15.2	32.2	0.929	0.632	5.846	0.974	5.399	281	101.0	6316	9.5
U L	N	MEAN	26.0	66	31	7.9	7.4	22.0	0.118	0.039	0.626	0.113	1.012	92	10.3	320	2.4
N L	O	STDV	29.23	23.6	19.6	0.52	1.87	4.58	0.1271	0.0718	0.9268	0.1224	0.7692	59.4	14.58	747.7	2.53
D	O	N</>	34/ 14	13/ 7	5/ 15	22/ 26	26/ 4	40/ 0	14/ 22	14/ 14	43/ 7	7/ 2	16/ 6	74/ 4	0/ 9		
	M	O/WR	91/691	82/625	90/716	91/693	92/702	92/700	91/706	91/713	91/692	91/733	91/720	91/664	91/733		

SPECIES: SPHAEROCYSTIS SCHROETERI — PARTIAL DEPTH VALUES — 1985

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN	1.5	81	22	6.6	4.8	12.7	0.014	0.002	0.072	0.040	0.425	11	1.0	0	0.0
P	P	MAX	45.1	94	185	9.7	12.7	27.9	0.716	0.541	1.403	3.197	1.824	198	43.0	418	9.6
R	R	MEAN	14.5	88	55	8.2	8.6	17.9	0.138	0.081	0.360	0.100	0.873	101	11.0	59	0.8
I	I	STDV	15.50	5.8	54.2	0.81	2.70	5.49	0.2364	0.1863	0.4405	0.0558	0.4441	84.9	13.86	149.5	1.94
L	L	N</3	5/ 20	114/ 13	75/ 1	17/ 2	9/ 3	50/ 5	22/ 8	10/ 7	33/ 40	24/ 22	83/ 18	35/ 17	7/ 29		
E	E	D/WP	8/219	6/ 60	8/173	8/230	8/231	8/193	8/219	8/232	8/176	8/203	8/148	8/157	8/213		
P	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
R	R	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	8	0.0
I	I	MEAN	21.2	70	43	7.9	9.5	17.5	0.122	0.056	0.887	0.107	0.793	69	18.9	0	0.0
N	N	STDV	41.99	20.7	35.8	0.72	2.00	5.60	0.2318	0.1638	1.4949	0.0964	0.7048	66.7	25.40	0.0	0.00
D	D	N</3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		D/WP	239/247	181/187	241/249	241/249	237/245	240/248	241/249	241/249	241/249	241/249	241/249	241/249	241/249		
P		MIN	3.6	24	9	6.7	5.7	20.1	0.008	0.003	0.069	0.064	0.299	18	1.0	0	0.0
R	R	MAX	170.5	95	222	8.9	11.7	27.9	0.321	0.118	2.556	0.405	2.915	281	63.0	1203	32.4
I	I	MEAN	54.7	64	56	8.1	8.0	25.6	0.129	0.039	0.565	0.142	1.603	159	16.5	130	3.3
N	N	STDV	55.26	26.0	65.1	3.82	1.82	2.14	0.1700	0.0456	0.7762	0.1011	1.0236	110.7	20.51	377.7	10.23
D	D	N</3	18/ 5	15/ 10	7/ 3	25/ 16	9/ 6	1/ 07	6/ 21	9/ 21	42/ 12	47/ 4	6/ 15	49/ 2	12/ 9		
		D/WP	10/224	10/212	10/234	10/206	10/189	10/158	10/220	10/217	10/193	10/196	10/226	10/196	10/226		
P	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
R	R	MAX	595.0	121	216	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	8	0.3
I	I	MEAN	33.6	72	49	7.7	7.0	26.6	0.135	0.054	0.490	0.119	1.200	70	14.0	0	0.0
N	N	STDV	62.69	23.9	34.2	0.89	1.98	2.35	0.2859	0.1507	0.8892	0.0873	1.0790	64.5	23.92	0.0	0.00
D	D	N</3	0/ 3	0/ 0	0/ 1	0/ 3	0/ 3	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		D/WP	237/247	227/237	231/240	237/247	236/246	236/246	237/247	237/247	237/247	237/247	237/247	237/247	237/247		
P		MIN	0.3	26	14	7.4	4.1	15.6	0.020	0.008	0.029	0.099	0.750	66	4.0	0	0.0
R	R	MAX	37.5	95	87	8.6	9.2	23.3	0.090	0.053	1.675	0.375	1.649	261	39.0	17	0.4
I	I	MEAN	17.1	61	44	8.3	7.2	18.4	0.062	0.021	0.616	0.195	1.137	137	14.4	5	0.1
N	N	STDV	13.93	28.7	24.3	0.48	1.93	2.87	0.0298	0.0190	0.7934	0.1124	0.4096	77.3	14.88	8.1	0.21
D	D	N</3	134/ 44	137/ 16	142/ 35	93/ 19	87/ 19	117/ 49	46/ 76	62/ 41	19/ 9	163/ 9	111/ 41	143/ 2	93/ 13		
		D/WP	6/ 99	5/192	6/197	5/133	6/214	6/186	5/124	5/142	5/218	5/ 74	5/ 94	5/101	5/140		
A	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
P	P	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
R	R	MEAN	23.3	74	51	7.6	7.3	20.5	0.156	0.071	0.336	0.121	1.118	72	9.5	0	0.0
I	I	STDV	34.64	22.9	35.2	0.84	1.61	3.24	0.4131	0.2108	0.5424	0.2248	1.0669	63.3	14.89	0.0	0.00
L	L	N</3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
E	E	D/WP	241/247	216/221	240/246	243/245	235/241	240/246	241/246	240/245	241/246	241/246	241/246	241/246	241/246		
A		MIN	1.5	24	9	6.7	4.1	12.7	0.008	0.002	0.029	0.040	0.299	11	1.0	0	0.0
P	A	MAX	170.5	95	222	9.7	12.7	27.9	0.716	0.541	2.556	0.405	2.915	281	63.0	1203	32.4
R	R	MEAN	31.9	70	52	8.1	8.1	21.3	0.118	0.050	0.505	0.139	1.248	134	14.1	75	1.7
I	I	STDV	43.15	24.7	52.0	0.72	2.14	5.20	0.1405	0.1120	0.6593	0.0935	0.7956	95.3	16.72	254.8	6.65
L	L	N</3	167/ 14	157/ 39	217/ 1	617/ 8	227/ 10	527/ 94	197/ 31	147/ 23	257/ 39	427/ 18	557/ 38	747/ 4	327/ 32		
E	E	D/WP	24/711	21/575	24/714	23/672	24/700	24/594	23/692	23/704	23/678	23/682	23/649	23/664	23/678		
A	N	MIN	0.3	1	1	4.1	3.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
P	A	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	8	0.0
R	R	MEAN	26.0	72	47	7.7	7.8	21.5	0.138	0.060	0.571	0.115	1.036	70	14.1	0	0.0
I	I	STDV	48.09	22.7	35.1	0.83	2.07	5.51	0.3195	0.1770	1.0767	0.1501	0.9799	64.7	22.20	0.0	0.00
L	L	N</3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
E	E	D/WP	717/741	624/645	712/736	718/741	708/732	716/740	719/742	718/741	719/742	719/742	719/742	719/742	719/742		

SPECIES: SPHAEROCYSTIS SCHROETERI PARTIAL DEPTH VALUES 1187

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN															
O	D	MAX															
U	1	O MEAN															
N		M STDV															
D		NO/>															
		O/WR															
P		N MIN	1.5	81	22	6.9	4.8	12.7	0.014	0.002	0.072	0.040	0.425	11	1.0	0	0.0
O		O MAX	45.1	94	185	9.7	12.7	27.9	0.716	0.541	1.403	0.197	1.824	198	43.0	418	5.6
U	1	N MEAN	14.5	88	55	8.2	8.6	17.9	0.138	0.081	0.360	0.100	0.873	101	11.0	59	0.8
N		D STDV	15.90	5.8	94.2	0.81	2.70	5.49	0.2364	0.1863	0.4405	0.0558	0.4441	84.9	13.86	145.5	1.94
D		O NO/>	8/ 20	116/ 13	75/ 1	17/ 2	9/ 3	50/ 5	22/ 8	10/ 1	33/ 40	24/ 22	63/ 18	35/ 17	7/ 29		
		M O/WR	8/219	6/ 60	8/173	8/230	8/233	8/193	8/219	8/232	8/176	8/203	8/148	8/197	8/213		
P		MIN	10.3	67	37	8.0	5.8	26.6	0.035	0.007	1.089	0.405	1.500	163	41.0	1203	32.4
O	D	MAX	10.3	67	37	8.0	5.8	26.6	0.035	0.007	1.089	0.405	1.500	163	41.0	1203	32.4
U	2	O MEAN	10.3	67	37	8.0	5.8	26.6	0.035	0.007	1.089	0.405	1.500	163	41.0	1203	32.4
N		M STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		NO/>	103/142	64/170	115/121	137/ 96	58/182	121/122	97/145	79/150	212/ 34	242/ 4	184/ 62	218/ 28	224/ 21		
		O/WR	1/ 2	1/ 3	1/ 5	1/ 14	1/ 6	1/ 3	1/ 5	1/ 18	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2		
R		N MIN	3.6	24	9	6.7	5.7	20.1	0.008	0.003	0.069	0.064	0.299	18	1.0	0	0.0
O		O MAX	170.5	95	222	8.9	11.7	27.9	0.321	0.118	2.556	0.194	2.915	281	63.0	49	0.7
U	2	N MEAN	59.7	64	58	8.1	8.2	25.5	0.139	0.042	0.506	0.113	1.615	158	13.8	10	0.1
N		D STDV	46.64	27.6	68.7	0.86	1.74	2.24	0.1333	0.0469	0.7998	0.0437	1.0850	117.4	19.74	20.3	0.23
D		O NO/>	18/ 5	15/ 10	7/ 0	25/ 16	51/ 6	1/ 87	6/ 21	9/ 21	42/ 12	47/ 27	6/ 15	49/ 2	12/ 9		
		M O/WR	9/224	9/212	9/234	9/206	9/189	9/158	9/220	9/217	9/193	9/173	9/226	9/196	9/226		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	3	O MEAN															
N		M STDV															
D		NO/>															
		O/WR															
R		N MIN	4.3	26	14	7.4	4.1	15.6	0.020	0.008	0.029	0.099	0.750	66	4.0	0	0.0
O		O MAX	37.5	95	87	8.6	9.2	23.3	0.090	0.053	1.675	0.379	1.649	261	39.0	17	0.4
U	3	N MEAN	17.1	61	44	8.0	7.2	18.4	0.062	0.021	0.616	0.195	1.137	137	14.4	5	0.1
N		D STDV	10.93	28.7	24.3	0.48	1.93	2.87	0.0298	0.0190	0.7934	0.1124	0.4096	77.3	14.88	8.1	0.21
D		O NO/>	104/ 44	13/ 16	14/ 35	93/ 19	8/ 19	11/ 49	46/ 76	62/ 41	19/ 9	163/ 9	111/ 41	143/ 2	93/ 13		
		M O/WR	6/ 99	5/192	6/197	5/133	6/214	6/186	5/124	5/142	5/218	5/ 74	5/ 94	5/101	5/140		
R		MIN	10.3	67	37	8.0	5.8	26.6	0.035	0.007	1.089	0.405	1.500	163	41.0	1203	32.4
O	A D	MAX	10.3	67	37	8.0	5.8	26.6	0.035	0.007	1.089	0.405	1.500	163	41.0	1203	32.4
U	L O	MEAN	10.3	67	37	8.0	5.8	26.6	0.035	0.007	1.089	0.405	1.500	163	41.0	1203	32.4
N	L M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		NO/>	366/370	190/449	367/355	427/278	105/616	505/151	255/479	209/486	636/105	723/ 18	599/140	645/ 93	672/ 66		
		O/WR	1/ 5	1/ 6	1/ 14	1/ 36	1/ 11	1/ 4	1/ 8	1/ 50	1/ 1	1/ 1	1/ 3	1/ 4	1/ 4		
R		N MIN	1.5	24	9	6.7	4.1	12.7	0.008	0.002	0.029	0.040	0.299	11	1.0	0	0.0
O	A D	MAX	170.5	95	222	9.7	12.7	27.9	0.716	0.541	2.556	0.375	2.915	281	63.0	418	5.6
U	L N	MEAN	32.9	70	53	8.1	8.1	21.0	0.121	0.051	0.478	0.127	1.237	132	12.9	26	0.4
N	L D	STDV	43.87	25.3	53.1	0.74	2.14	5.18	0.1433	0.1142	0.6621	0.0751	0.8124	97.3	16.03	86.6	1.16
D		O NO/>	18/ 14	35/ 35	21/ 1	61/ 8	22/ 10	52/ 94	19/ 31	14/ 23	29/ 39	42/ 23	59/ 38	74/ 4	32/ 32		
		M O/WR	23/711	20/575	23/714	22/672	23/700	23/594	22/692	22/704	22/678	22/677	22/649	22/664	22/678		

GENUS: SPIRULINA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
	MIN	22.8	62	21	9.3	9.2	25.7	0.097	0.011	0.162	0.169	2.665	100	3.0	0	0.0
O	MAX	22.8	62	21	9.3	9.2	25.7	0.097	0.011	0.162	0.169	2.665	100	3.0	0	0.0
U	MEAN	22.8	62	21	9.3	9.2	25.7	0.096	0.011	0.161	0.168	2.664	100	3.0	0	0.0
N	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	193/ 52	67/138	67/174	238/ 8	120/113	219/ 25	170/ 77	115/123	78/173	214/ 34	241/ 7	182/ 66	34/198		
	O/WR	1/ 2	1/ 2	1/ 8	1/ 3	1/ 12	1/ 4	1/ 2	1/ 11	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 17		
	MIN	0.3	6	2	9.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	MEAN	20.9	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.873	0.106	0.788	70	18.7	0	0.0
N	STDV	41.48	20.6	36.2	0.72	2.02	5.58	0.2319	0.1646	1.4777	0.0954	0.6887	67.5	25.17	0.0	0.00
D	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	246/247	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
	MIN	27.5	5	6	8.0	6.3	24.9	0.059	0.007	0.149	0.129	1.099	141	0.0	0	0.0
O	MAX	206.7	52	29	8.3	7.4	30.1	0.867	0.036	2.184	0.199	3.599	156	39.0	604	0.4
U	MEAN	117.1	29	18	8.1	6.8	27.5	0.463	0.021	1.166	0.163	2.348	149	19.5	302	0.2
N	STDV	126.71	33.2	16.3	0.21	0.78	3.68	0.5713	0.0205	1.4389	0.0494	1.7677	10.6	27.58	427.1	0.28
D	N</>	174/ 4	1/189	1/160	137/ 62	83/ 76	58/ 4	141/ 9	79/ 47	117/ 13	174/ 24	149/ 12	208/ 33	0/ 23		
	O/WR	2/ 69	2/ 47	2/ 80	2/ 48	2/ 87	2/182	2/ 97	2/121	2/117	2/ 49	2/ 86	2/ 6	2/224		
	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	3	0.0
O	MAX	995.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	MEAN	33.8	72	49	7.8	7.3	26.6	0.132	0.053	0.488	0.119	1.207	73	14.0	0	0.0
N	STDV	61.86	23.6	35.8	0.89	1.99	2.34	0.2783	0.1485	0.8823	0.0860	1.0713	68.8	23.79	0.0	0.00
D	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	245/247	235/237	239/241	245/247	244/246	244/246	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247		
	MIN	7.0	85	39	7.1	7.9	18.3	0.039	0.007	0.039	0.041	0.599	17	2.0	13	0.1
O	MAX	10.9	86	39	8.4	8.4	21.2	0.069	0.021	0.909	0.079	0.982	197	15.0	22	0.2
U	MEAN	8.9	86	39	7.7	8.1	19.7	0.053	0.013	0.473	0.059	0.790	107	8.5	18	0.1
N	STDV	2.76	0.7	0.0	0.92	0.35	2.05	0.0212	0.0098	0.6151	0.0268	0.2708	127.3	9.19	6.4	0.02
D	N</>	82/119	120/ 84	114/128	74/ 37	152/ 43	64/ 89	88/101	42/ 93	49/ 30	17/108	81/ 98	46/ 14	42/ 32		
	O/WR	2/ 46	2/ 17	2/ 4	2/134	2/ 46	2/ 93	2/ 97	2/110	2/171	2/121	2/ 67	2/186	2/172		
	MIN	0.8	1	4	4.7	1.6	9.0	0.034	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.3
U	MEAN	23.3	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.341	0.123	1.121	73	9.6	0	0.0
N	STDV	34.28	23.2	39.1	0.84	1.61	3.26	0.4106	0.2096	0.5484	0.2240	1.0610	63.7	14.92	0.0	0.00
D	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0		
	C	245/247	219/221	244/246	243/245	239/241	244/246	244/246	243/245	244/246	244/246	244/246	244/246	244/246		
	MIN	7.0	5	6	7.1	6.3	18.3	0.039	0.007	0.039	0.041	0.599	17	2.0	3	0.0
O A O	MAX	206.7	86	39	9.3	9.2	30.1	0.867	0.036	2.184	0.199	3.599	197	39.0	604	0.4
U L C	MEAN	95.0	58	27	8.2	7.8	24.0	0.226	0.016	0.688	0.123	1.788	122	11.8	128	0.1
N L C	STDV	85.23	33.1	13.9	0.79	1.39	4.51	0.3588	0.3123	0.9048	0.0643	1.2832	68.3	16.30	260.4	0.16
D	N</>	258/ 10	3/236	5/335	192/ 28	152/151	217/ 6	284/ 26	205/166	66/ 62	51/ 73	283/ 24	164/ 53	0/ 71		
	O/WR	5/473	5/436	5/396	5/569	5/429	5/517	5/432	5/370	5/636	5/618	5/431	5/528	5/671		
	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	995.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	3	0.3
U L N	MEAN	26.0	72	48	7.7	7.8	21.5	0.137	0.060	0.569	0.116	1.038	72	14.1	0	0.0
N L O	STDV	47.62	22.6	35.8	0.83	2.38	5.50	0.3156	0.1759	1.0675	0.1491	0.9717	66.6	22.08	0.0	0.00
D	N</>	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 3	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	736/741	648/649	731/736	736/741	727/732	735/740	737/742	736/741	737/742	737/742	737/742	737/742	737/742		

GENUS: SPIRULINA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN															
O	O	MAX															
U	I D	MEAN															
R	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
A	N	MIN	22.8	62	21	9.3	9.2	25.7	0.097	0.011	0.162	0.169	2.665	100	3.0	0	0.0
O	O	MAX	22.8	62	21	9.3	9.2	25.7	0.097	0.011	0.162	0.169	2.665	100	3.0	3	0.0
U	I N	MEAN	22.8	62	21	9.3	9.2	25.7	0.096	0.011	0.161	0.168	2.664	100	3.0	0	0.0
M	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0003	0.0000	0.0030	0.0030	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	193/ 92	47/138	67/176	238/ 8	120/113	219/ 25	170/ 77	115/123	78/170	214/ 34	241/ 7	182/ 66	34/198		
	M	O/WR	1/ 2	1/ 2	1/ 8	1/ 3	1/ 12	1/ 4	1/ 2	1/ 11	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 17		
A		MIN															
O	O	MAX															
U	2 O	MEAN															
M	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
A	N	MIN	27.5	9	6	8.0	6.3	24.9	0.059	0.007	0.169	0.129	1.099	141	0.0	0	0.0
O	O	MAX	206.7	92	29	8.3	7.4	33.1	0.867	0.036	2.184	0.199	3.599	156	39.0	604	0.4
U	2 M	MEAN	117.1	29	18	8.1	6.8	27.5	0.463	0.021	1.166	0.163	2.368	149	19.9	332	0.2
M	D	STDV	126.71	33.2	10.3	0.21	0.78	3.68	0.5713	0.0205	1.4389	0.0496	1.7677	10.6	27.58	427.1	0.28
D	O	N</>	1747/ 4	1/189	1/160	1377/ 62	857/ 76	587/ 6	1461/ 9	792/ 67	1137/ 13	1767/ 24	1497/ 12	208/ 33	0/ 23		
	M	O/WR	2/ 69	2/ 97	2/ 83	2/ 48	2/ 87	2/182	2/ 97	2/121	2/117	2/ 49	2/ 86	2/ 8	2/224		
A		MIN															
O	O	MAX															
U	3 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
A	N	MIN	7.0	85	39	7.1	7.9	18.3	0.039	0.007	0.039	0.041	0.599	17	2.0	15	0.1
O	O	MAX	10.9	86	39	8.4	8.4	21.2	0.069	0.021	0.909	0.079	0.982	197	15.0	22	0.2
U	3 M	MEAN	8.9	86	39	7.7	8.1	19.7	0.053	0.013	0.473	0.059	0.790	107	8.5	18	0.1
M	D	STDV	2.76	0.7	3.3	3.92	3.35	2.05	0.0212	0.0098	0.6151	0.0268	0.2708	127.3	9.19	6.4	0.02
D	O	N</>	82/119	120/ 84	114/128	74/ 37	152/ 43	64/ 89	88/131	42/ 93	45/ 30	17/108	81/ 98	46/ 14	42/ 32		
	M	O/WR	2/ 46	2/ 17	2/ 4	2/134	2/ 46	2/ 93	2/ 57	2/110	2/171	2/121	2/ 67	2/186	2/172		
A		MIN															
O	A O	MAX															
U	L O	MEAN															
N	L M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
A	N	MIN	7.0	5	6	7.1	6.3	18.3	0.039	0.007	0.039	0.041	0.599	17	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	206.7	86	39	9.3	9.2	30.1	0.867	0.036	2.184	0.199	3.599	197	39.0	604	0.4
U	L N	MEAN	55.0	58	27	8.2	7.8	24.0	0.226	0.016	0.688	0.123	1.788	122	11.8	128	0.1
N	L D	STDV	85.23	33.1	13.9	0.79	1.39	4.51	0.3588	0.0123	0.9048	0.0643	1.2832	68.3	16.30	266.4	0.16
D	O	N</>	258/ 10	3/206	5/335	1527/ 20	1527/151	217/ 6	284/ 26	209/166	64/ 42	51/ 73	287/ 24	164/ 53	3/ 71		
	M	O/WR	5/473	5/436	5/396	5/569	5/429	5/517	5/432	5/370	5/636	5/618	5/431	5/528	5/671		

SPECIES: STAURASTRUM CHAETOCERAS

PARTIAL DEPTH VALUES

1203

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN															
O	D	MAX															
U	I	D MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	22.5	91	33	7.8	5.2	21.0	0.716	0.541	0.174	0.171	1.824	34	1.0	23	0.3
O	O	MAX	22.5	91	33	7.8	5.2	21.0	0.716	0.541	0.174	0.171	1.824	34	1.0	23	0.3
U	I	N MEAN	22.5	91	33	7.8	5.2	21.0	0.716	0.540	0.174	0.170	1.824	34	1.0	23	0.3
N		O STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		O N</>	192/ 54	162/ 21	127/119	102/132	10/234	174/ 73	240/ 8	241/ 7	82/166	216/ 32	230/ 18	109/138	7/224		
		M O/WR	1/ 1	1/ 4	1/ 3	1/ 15	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 18		
P		MIN															
O	O	MAX															
U	2	O MEAN															
N		N STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN															
O	O	MAX															
U	2	N MEAN															
N		O STDV															
D		O N</>															
		M O/WR															
P		MIN															
O	D	MAX															
U	3	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN															
O	O	MAX															
U	3	N MEAN															
N		O STDV															
D		O N</>															
		M O/WR															
P		MIN															
O	A D	MAX															
U	L	O MEAN															
N	L	M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P	N	MIN	22.5	91	33	7.8	5.2	21.0	0.716	0.541	0.174	0.171	1.824	34	1.0	23	0.3
O	A O	MAX	22.5	91	33	7.8	5.2	21.0	0.716	0.541	0.174	0.171	1.824	34	1.0	23	0.3
U	L	N MEAN	22.5	91	33	7.8	5.2	21.0	0.716	0.540	0.174	0.170	1.824	34	1.0	23	0.3
N	L	O STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		O N</>	542/198	517/104	300/425	353/353	59/671	326/409	710/ 31	717/ 23	368/371	631/109	646/ 94	300/435	32/647		
		M O/WR	1/ 1	1/ 24	1/ 11	1/ 35	1/ 2	1/ 5	1/ 1	1/ 1	1/ 3	1/ 2	1/ 2	1/ 7	1/ 63		

SPECIES: STAURASTRUM PARADOXUM — PARTIAL DEPTH VALUES — 1229

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
S		MIN															
C	D	MAX															
U	B	MEAN															
N	C	STDV															
D		NC/D															
		C/WP															
S	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.3	0	0.0
C	D	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.765	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	D	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D	F	NC/D	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	C/WP	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
S		MIN	92.5	99999	24	9.2	15.2	26.3	0.285	0.050	1.299	0.059	1.799	21	5.0	0	0.0
C	D	MAX	92.5	-99999	24	9.2	15.2	26.3	0.285	0.050	1.299	0.059	1.799	21	5.0	0	0.0
U	S	MEAN	92.5	0	24	9.2	15.2	26.3	0.284	0.050	1.299	0.058	1.799	21	5.0	0	0.0
N	F	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		NC/D	221/ 25	237/ 0	48/189	236/ 10	243/ 2	112/129	223/ 23	207/ 38	221/ 25	38/205	203/ 43	43/177	82/141		
		C/WP	1/ 1	0/ 0	1/ 4	1/ 1	1/ 1	1/ 5	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 4	1/ 1	1/ 7	1/ 24		
S	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
C	D	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.140	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	34.2	72	43	7.8	7.3	26.6	0.134	0.053	0.490	0.120	1.214	74	14.1	0	0.0
N	D	STDV	62.60	24.0	35.8	0.89	1.91	2.35	0.2816	0.1482	0.8839	0.0879	1.0793	68.9	23.80	0.0	0.00
D	C	NC/D	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0
	C	D/WP	246/247	237/237	243/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
S		MIN	16.2	13	12	7.5	5.6	15.7	0.066	0.018	0.234	0.049	1.154	36	1.0	0	0.0
C	D	MAX	134.4	32	55	8.8	9.6	21.0	0.269	0.142	1.959	0.242	1.699	208	8.0	114	0.1
U	C	MEAN	72.4	23	34	8.1	7.6	18.3	0.183	0.066	0.820	0.118	1.517	103	5.3	38	0.0
P	C	STDV	59.32	13.4	21.5	3.92	2.83	3.75	0.1051	0.0661	0.9859	0.1073	0.3146	92.3	3.79	65.8	0.06
F		NC/D	156/ 4	6/291	7/ 72	106/ 12	25/ 12	12/ 93	136/ 24	136/ 18	164/ 4	45/ 17	169/ 36	99/ 12	13/ 74		
		C/WP	3/ 87	2/ 14	3/167	2/127	2/204	2/141	3/ 86	3/ 91	3/ 78	3/184	3/ 41	3/135	3/159		
S	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C	D	MAX	241.4	130	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	9.195	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	22.6	75	51	7.6	7.3	20.4	0.154	0.070	0.336	0.122	1.113	73	9.7	0	0.0
N	D	STDV	33.61	22.6	35.1	0.84	1.61	3.25	0.4115	0.2130	0.5411	0.2243	1.0624	63.8	14.95	0.0	0.00
D	C	NC/D	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	C/WP	246/247	219/221	243/246	243/245	239/241	244/246	243/246	242/245	243/246	243/246	243/246	243/246	243/246		
S		MIN	16.2	13	12	7.5	5.6	15.7	0.066	0.018	0.234	0.049	1.154	21	1.0	0	0.0
C A	O	MAX	134.4	32	55	9.2	15.2	26.3	0.285	0.142	1.959	0.242	1.799	208	8.0	114	0.1
U L	C	MEAN	77.4	23	32	8.5	10.1	21.0	0.208	0.082	0.940	0.103	1.587	82	5.3	29	0.0
P L	C	STDV	49.47	13.4	18.3	3.89	4.82	5.30	0.0997	0.0546	0.8398	0.0925	0.2929	65.7	3.10	57.0	0.05
F		NC/D	484/ 24	15/585	39/211	245/ 26	81/ 4	135/160	423/ 11	450/ 55	417/ 50	109/ 50	541/ 94	222/ 36	32/302		
		C/WP	4/233	2/ 45	4/486	3/470	3/647	3/445	4/258	4/236	4/275	4/583	4/105	4/484	4/438		
S	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.765	3.024	9.195	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	25.9	72	48	7.7	7.8	21.5	0.137	0.060	0.567	0.118	1.040	72	14.2	0	0.0
N L	D	STDV	47.80	22.6	35.8	0.83	2.05	5.50	0.3165	0.1758	1.0672	0.1403	0.9766	66.7	22.09	0.0	0.00
D	F	NC/D	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	C/WP	737/741	643/645	732/736	738/741	729/732	737/740	738/742	737/741	738/742	738/742	738/742	738/742	738/742		

SPECIES: STAURASTRUM PARADOXUM — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	O	MAX															
U	G	MEAN															
N	P	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	NC/>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	O	MAX															
U	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN	92.5	99999	24	9.2	15.2	26.3	0.285	0.050	1.299	0.059	1.799	21	5.0	0	0.0
O	O	MAX	92.5	-99999	24	9.2	15.2	26.3	0.285	0.050	1.299	0.059	1.799	21	5.0	0	0.0
U	N	MEAN	92.5	0	24	9.2	15.2	26.3	0.284	0.050	1.299	0.058	1.799	21	5.0	0	0.0
N	O	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	NC/>	221/ 25	237/ 0	48/189	236/ 10	243/ 2	112/129	223/ 23	207/ 38	221/ 25	38/205	203/ 43	63/177	82/141		
	M	O/WR	1/ 1	0/ 0	1/ 4	1/ 1	1/ 1	1/ 9	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 4	1/ 1	1/ 7	1/ 24		
R		MIN															
O	O	MAX															
U	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN	14.2	13	12	7.5	5.6	15.7	0.066	0.018	0.234	0.049	1.154	36	1.0	0	0.0
O	O	MAX	134.4	32	55	8.8	9.6	21.0	0.269	0.142	1.959	0.242	1.699	208	8.0	114	0.1
U	N	MEAN	72.4	23	34	8.1	7.6	18.3	0.183	0.066	0.820	0.118	1.517	103	5.3	38	0.0
N	D	STDV	55.32	13.4	21.5	0.92	2.83	3.75	0.1051	0.0661	0.9859	0.1073	0.3146	92.3	3.79	65.8	0.06
D	O	NC/>	156/ 4	6/201	7/ 72	106/ 12	25/ 12	12/ 93	136/ 24	136/ 18	164/ 4	45/ 17	169/ 36	99/ 12	13/ 74		
	M	O/WR	3/ 87	2/ 14	3/167	2/127	2/204	2/141	3/ 86	3/ 91	3/ 78	3/104	3/ 41	3/135	3/159		
R		MIN															
O	A O	MAX															
U	L O	MEAN															
N	L M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN	14.2	13	12	7.5	5.6	15.7	0.066	0.018	0.220	0.049	1.154	21	1.0	0	0.0
O	A O	MAX	134.4	32	55	9.2	15.2	26.3	0.285	0.142	1.959	0.242	1.799	208	8.0	114	0.1
U	L N	MEAN	77.4	23	32	8.5	10.1	21.6	0.208	0.062	0.948	0.103	1.567	82	5.3	29	0.0
N	L D	STDV	45.47	13.4	18.3	0.89	4.82	5.30	0.0997	0.0546	0.8398	0.0925	0.2923	85.7	3.10	57.0	0.05
D	O	NC/>	404/ 24	15/585	39/211	249/ 26	81/ 4	135/160	423/ 41	450/ 59	417/ 50	109/ 50	541/ 96	222/ 36	32/302		
	M	O/WR	4/233	2/ 45	4/486	3/470	3/647	3/445	4/258	4/236	4/275	4/583	4/105	4/484	4/408		

SPECIES: STAURASTRUM PINGUE

PARTIAL DEPTH VALUES

1235

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN															
O	D	MAX															
U	I	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P		A MIN															
O		O MAX															
U	I	N MEAN															
N		D STDV															
D		O N</>															
		M O/WR															
P		MIN															
C	D	MAX															
U	2	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P		N MIN															
O		O MAX															
U	2	N MEAN															
N		D STDV															
D		O N</>															
		M O/WR															
P		MIN															
O	D	MAX															
U	3	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P		N MIN	15.9	90	59	8.2	8.8	17.3	0.052	0.009	0.040	0.041	0.699	89	2.0	18	0.4
O		O MAX	15.9	90	59	8.2	8.8	17.3	0.052	0.009	0.040	0.041	0.699	89	2.0	18	0.4
U	3	N MEAN	15.9	90	59	8.2	8.8	17.3	0.052	0.009	0.039	0.041	0.698	89	2.0	18	0.4
N		D STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		O N</>	173/ 72	158/ 51	179/ 65	174/ 60	207/ 30	36/209	107/132	68/168	52/193	17/226	101/143	171/ 74	42/178		
		M O/WR	1/ 2	1/ 12	1/ 2	1/ 11	1/ 4	1/ 1	1/ 7	1/ 9	1/ 1	1/ 3	1/ 2	1/ 1	1/ 26		
P		MIN															
O	A	D MAX															
U	L	O MEAN															
N	L	N STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P		N MIN	15.9	90	59	8.2	8.8	17.3	0.052	0.009	0.040	0.041	0.699	89	2.0	18	0.4
O	A	O MAX	15.9	90	59	8.2	8.8	17.3	0.052	0.009	0.040	0.041	0.699	89	2.0	18	0.4
U	L	N MEAN	15.9	90	59	8.2	8.8	17.3	0.052	0.009	0.039	0.041	0.698	89	2.0	18	0.4
N	L	O STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		O N</>	525/214	499/128	543/187	499/209	521/202	175/561	354/377	275/440	72/469	51/686	350/386	521/219	95/596		
		M O/WR	1/ 2	1/ 18	1/ 6	1/ 33	1/ 9	1/ 4	1/ 11	1/ 26	1/ 1	1/ 5	1/ 6	1/ 2	1/ 51		

SPECIES: STEPHANODISCUS ASTRAEA — PARTIAL DEPTH VALUES — 1253

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	5.7	8	5	7.2	8.1	10.7	0.015	0.005	0.025	0.022	0.250	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	150.0	100	89	8.6	12.8	22.2	0.238	0.121	7.439	0.369	1.750	199	84.0	2826	60.6
U	C	MEAN	31.8	64	37	8.1	9.9	14.7	0.085	0.027	1.453	0.085	0.753	112	21.8	675	10.8
N	C	STDV	33.76	26.1	19.6	0.41	1.39	2.85	0.0606	0.0312	2.3856	0.0818	0.3913	72.0	23.35	904.8	18.29
O		N</>	95/ 5	1/ 0	2/ 27	37/ 26	61/ 2	17/ 63	26/ 21	53/ 19	1/ 3	0/ 8	9/ 21	0/ 15	7/ 9		
		O/WR	10/147	12/186	18/220	18/186	18/182	18/160	18/202	18/177	18/245	18/241	18/219	18/234	18/233		
S	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.030	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	5.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	20.1	71	44	7.9	8.9	17.7	0.126	0.059	0.824	0.108	0.799	67	18.4	0	0.0
M	O	STDV	41.88	20.2	37.1	0.74	2.05	5.69	0.2395	0.1701	1.4132	0.0962	0.7163	46.0	25.30	0.0	0.00
O	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	229/247	175/187	231/249	231/249	227/245	230/248	231/249	231/249	231/249	231/247	231/249	231/249	231/249		
P		MIN	1.5	14	9	6.9	4.3	24.2	0.020	0.005	0.335	0.044	0.507	23	3.0	0	0.0
O	O	MAX	141.2	94	102	8.9	8.2	30.0	0.750	0.433	1.917	0.376	2.915	266	52.0	10650	29.5
U	C	MEAN	45.2	64	36	8.0	6.8	25.4	0.146	0.050	0.472	0.129	1.354	91	11.2	1928	9.5
N	C	STDV	35.81	25.6	28.6	0.59	1.12	1.44	0.1998	0.1189	0.6261	0.0903	0.7255	75.0	17.66	3346.7	8.68
O		N</>	70/ 10	8/ 19	7/ 22	37/ 16	9/ 45	34/ 9	52/ 10	38/ 8	12/ 15	13/ 6	60/ 15	73/ 7	0/ 16		
		O/WR	13/167	13/210	13/212	13/194	13/192	13/203	13/185	13/201	13/220	13/228	13/172	13/167	13/231		
P	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	3.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	33.6	73	50	7.7	7.0	26.7	0.134	0.053	0.495	0.119	1.209	72	14.2	0	0.0
M	O	STDV	62.57	23.8	36.1	0.90	2.02	2.37	0.2853	0.1495	0.8967	0.0878	1.0946	68.6	24.07	0.0	0.00
O	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	234/247	224/237	228/241	234/247	233/246	233/246	234/247	234/247	234/247	234/247	234/247	234/247	234/247		
P		MIN	5.7	26	11	7.2	5.6	15.7	0.020	0.006	0.329	0.064	0.799	22	1.0	0	0.0
C	O	MAX	171.5	95	87	8.8	10.8	21.0	0.277	0.140	0.962	0.272	3.449	211	12.0	5183	57.7
U	C	MEAN	47.8	62	34	8.0	8.0	18.7	0.117	0.024	0.217	0.126	1.619	85	4.5	644	8.2
N	C	STDV	45.55	29.2	24.6	0.56	1.52	1.72	0.0874	0.0389	0.2927	0.0753	0.7664	58.8	3.98	1449.7	16.55
O		N</>	114/ 3	13/ 16	5/ 35	79/ 12	25/ 4	12/ 93	46/ 21	20/ 19	19/ 27	96/ 15	120/ 11	73/ 11	13/ 47		
		O/WR	12/130	5/192	12/206	11/154	12/212	12/141	11/179	11/198	11/200	11/135	11/115	11/162	11/186		
P	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	13.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	21.9	74	51	7.6	7.3	20.5	0.156	0.072	0.348	0.122	1.095	72	9.8	0	0.0
N	O	STDV	32.23	22.9	35.3	0.84	1.61	3.28	0.4181	0.2133	0.5565	0.2278	1.0643	64.4	15.15	0.0	0.00
O	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	235/247	216/221	234/246	234/245	229/241	234/246	235/246	234/245	235/246	235/246	235/246	235/246	235/246		
P		MIN	5.7	8	5	6.9	4.3	10.7	0.015	0.005	0.025	0.022	0.250	10	0.0	0	0.0
C A	O	MAX	171.5	100	102	8.9	12.8	30.0	0.750	0.433	7.439	0.376	3.449	266	84.0	10650	60.6
U L	C	MEAN	41.5	63	36	8.1	8.5	19.0	0.112	0.033	0.826	0.109	1.166	98	14.0	1045	9.7
N L	C	STDV	29.08	25.5	23.4	0.50	1.89	5.03	0.1255	0.0710	1.5003	0.0836	0.7086	69.2	19.35	2104.3	15.16
O		N</>	198/ 13	8/ 3	2/ 69	110/ 40	26/ 9	18/ 9	86/ 29	106/ 27	13/ 3	1/ 22	20/ 27	0/ 9	0/ 19		
		O/WR	43/530	30/634	43/664	42/591	43/697	43/713	42/627	42/638	42/726	42/719	42/695	42/733	42/723		
S	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	555.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	25.2	73	48	7.7	7.7	21.6	0.139	0.062	0.554	0.117	1.036	70	14.1	0	0.0
N L	O	STDV	48.28	22.5	36.2	0.84	2.08	5.49	0.3236	0.1796	1.0337	0.1517	0.9885	66.3	22.20	0.0	0.00
O	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	698/741	615/645	693/736	699/741	689/732	697/740	700/742	699/741	700/742	700/742	700/742	700/742	700/742		

SPECIES: STEPHANODISCUS ASTRAEA — PARTIAL DEPTH VALUES — 1255

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	11.0	43	19	7.7	8.5	10.7	0.023	0.005	0.246	0.022	0.315	66	3.0	915	12.1
O	D	MAX	49.3	86	57	8.6	12.8	16.6	0.238	0.121	7.439	0.369	1.015	195	84.0	2826	60.6
U	I	MEAN	30.1	62	33	8.2	10.1	13.9	0.104	0.043	2.333	0.130	0.674	155	32.7	1703	29.6
N	M	STDV	14.79	10.9	16.1	0.30	1.62	2.34	0.0768	0.0437	2.7310	0.1288	0.3018	56.6	29.91	813.7	22.18
D		N</>	148/ 23	21/ 44	55/ 61	87/ 26	77/ 2	17/113	50/ 21	53/ 19	100/ 3	0/ 8	35/ 52	153/ 15	34/ 9		
		O/WR	6/ 76	4/122	6/133	6/136	6/166	6/118	6/178	6/177	6/146	6/241	6/162	6/ 81	6/206		
R	N	MIN	5.7	8	5	7.2	8.1	11.1	0.015	0.005	0.025	0.024	0.250	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	150.0	100	88	8.6	12.4	22.2	0.184	0.062	5.846	0.164	1.750	198	65.0	993	6.6
U	N	MEAN	32.7	65	39	8.1	9.8	15.0	0.076	0.019	1.013	0.063	0.792	91	16.3	161	1.5
N	O	STDV	40.73	30.3	21.4	0.45	1.32	3.11	0.0522	0.0205	1.6425	0.0348	0.4362	71.3	18.40	314.8	2.24
D	O	N</>	95/ 5	1/ 0	2/ 27	37/ 26	61/ 4	20/ 63	26/ 31	53/ 34	1/ 6	1/ 37	9/ 21	0/ 17	7/ 16		
	M	O/WR	12/147	8/186	12/220	12/186	12/180	12/165	12/192	12/162	12/242	12/211	12/219	12/232	12/226		
R		MIN	7.5	14	9	7.5	4.3	24.2	0.020	0.005	0.035	0.044	0.567	50	0.0	178	10.3
O	D	MAX	141.2	85	102	8.9	8.2	25.6	0.750	0.433	1.610	0.376	2.915	266	48.0	13650	29.5
U	D	MEAN	57.9	55	32	8.2	6.8	25.1	0.221	0.087	0.447	0.153	1.618	122	9.3	3391	15.9
N	N	STDV	45.91	28.1	32.2	0.52	1.34	0.49	0.2552	0.1577	0.5634	0.1154	0.8674	50.3	17.19	4117.4	6.56
D		N</>	7C/ 10	8/ 84	7/ 22	80/ 16	9/ 45	34/152	52/ 10	38/ 8	12/ 18	13/ 6	60/ 15	120/ 7	0/ 17		
		O/WR	7/167	7/145	7/212	7/151	7/192	7/ 60	7/185	7/201	7/217	7/228	7/172	7/120	7/230		
R	N	MIN	1C.0	35	20	6.9	5.5	24.4	0.024	0.005	0.050	0.044	0.569	23	2.0	0	0.0
C	O	MAX	7C.6	94	91	8.4	8.1	30.0	0.093	0.011	1.917	0.167	1.649	97	52.0	535	7.7
U	N	MEAN	35.1	74	40	7.8	6.9	25.7	0.058	0.007	0.501	0.100	1.046	55	13.5	222	2.2
N	O	STDV	24.19	20.3	26.0	0.63	0.93	2.10	0.0249	0.0023	0.7470	0.0422	0.3866	29.1	19.56	212.8	2.83
D	O	N</>	99/ 34	27/ 19	35/ 28	37/ 45	36/ 49	43/ 9	69/ 13	38/120	21/ 15	13/ 45	75/ 51	73/ 66	28/ 16		
	M	O/WR	6/114	6/191	6/178	6/165	6/161	6/194	6/105	6/ 85	6/211	6/189	6/121	6/108	6/203		
R		MIN	1C.1	37	18	7.4	6.9	17.5	0.020	0.008	0.029	0.079	0.824	66	6.0	105	20.5
C	D	MAX	11.2	95	87	8.2	7.4	19.7	0.090	0.020	0.962	0.101	1.232	149	12.0	819	57.7
U	O	MEAN	10.6	66	53	7.8	7.1	18.8	0.054	0.013	0.495	0.089	1.027	108	9.0	462	39.1
N	M	STDV	C.78	41.0	48.8	0.57	0.35	1.27	0.0494	0.0084	0.6597	0.0155	0.2884	58.7	4.24	504.9	26.28
D		N</>	118/118	21/ 16	20/ 35	93/ 60	89/119	55/136	46/ 76	62/ 98	19/ 27	133/ 77	127/ 69	143/ 35	136/ 47		
		C/WR	2/ 11	2/184	2/183	2/ 92	2/ 33	2/ 55	2/124	2/ 85	2/200	2/ 36	2/ 50	2/ 68	2/ 63		
R	N	MIN	9.7	26	11	7.2	5.6	15.7	0.024	0.006	0.039	0.064	0.799	22	1.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	77	71	8.8	13.8	21.0	0.277	0.140	0.550	0.272	3.449	211	10.0	5183	4.9
U	N	MEAN	55.2	59	31	9.1	8.2	18.7	0.131	0.027	0.155	0.134	1.750	80	3.4	680	2.1
N	O	STDV	46.57	28.9	19.7	0.58	1.62	1.86	0.0898	0.0429	0.1707	0.0816	0.7855	61.0	3.36	1591.1	2.11
D	O	N</>	114/ 3	13/137	5/ 5	79/ 12	25/ 4	12/ 93	56/ 21	28/ 19	45/ 46	96/ 15	120/ 11	73/ 11	13/ 59		
	M	O/WR	10/130	3/ 71	10/188	9/154	10/212	10/141	9/169	9/198	9/155	9/135	9/115	9/162	9/174		
R		MIN	7.5	14	9	7.4	4.3	10.7	0.020	0.005	0.029	0.022	0.315	50	0.0	105	10.3
O	A D	MAX	141.2	95	102	8.9	12.8	25.6	0.750	0.433	7.439	0.376	2.915	266	84.0	13650	60.6
U	L O	MEAN	40.5	59	35	8.2	8.2	19.8	0.152	0.060	1.208	0.135	1.162	133	18.6	2326	24.5
N	L M	STDV	38.36	25.4	27.5	0.44	2.13	5.56	0.1668	0.1101	1.9328	0.1101	0.7545	72.4	24.27	2958.1	17.96
D		N</>	282/ 21	18/ 35	21/ 69	215/ 40	26/ [illegible]	18/197	137/ 29	106/ 27	25/ 3	1/ 22	69/ 38	372/ 9	0/ 19		
		O/WR	15/438	13/592	15/646	15/486	15/697	15/525	15/576	15/608	15/714	15/719	15/635	15/361	15/723		
R	N	MIN	5.7	8	5	6.9	5.5	11.1	0.015	0.005	0.025	0.024	0.250	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	100	91	8.8	12.4	30.0	0.277	0.140	5.846	0.272	3.449	211	65.0	5183	7.7
U	N	MEAN	42.1	67	37	8.0	8.6	18.6	0.090	0.019	0.613	0.095	1.168	79	11.4	395	1.8
N	D	STDV	40.15	25.8	21.4	0.53	1.77	4.79	0.0682	0.0283	1.1861	0.0624	0.6986	60.5	15.95	976.0	2.26
D	O	N</>	198/ 13	8/ 3	3/ 86	110/ 49	73/ 12	21/ 9	86/ 44	106/ 56	13/ 7	2/ 44	20/ 27	0/ 35	32/ 29		
	M	O/WR	28/530	17/634	28/647	27/582	28/647	28/710	27/592	27/579	27/722	27/696	27/695	27/707	27/681		

SPECIES: STEPHANODISCUS DUBIUS — PARTIAL DEPTH VALUES — 1257

			FDLA	JUPA	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
0		MIN	4.0	56	32	7.5	9.0	9.2	0.013	0.003	0.092	0.032	0.299	12	9.0	0	0.0
0	0	MAX	11.8	100	93	9.8	12.1	18.7	0.116	0.076	0.946	0.089	0.427	95	21.0	2011	19.8
L E	0	MEAN	7.8	80	56	8.0	10.4	14.8	0.051	0.027	0.539	0.061	0.358	67	13.3	613	6.6
0	0	STDV	3.36	18.9	27.5	0.54	1.28	4.43	0.0466	0.0331	0.3665	0.0257	0.0553	37.1	5.68	955.0	9.32
0		N</>	97/ 96	35/ 0	124/ 26	59/ 17	105/ 8	47 92	107 54	27/ 27	44/ 54	57 92	27/164	41/ 68	120/ 60		
		C/MP	4/ 96	4/152	4/ 99	4/173	4/132	4/152	4/176	4/195	4/151	4/152	4/ 58	4/140	4/ 69		
0	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
0	0	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.695	248	142.0	0	0.0
U E N		MEAN	21.2	70	43	7.9	9.0	17.5	0.124	0.057	0.875	0.107	0.803	70	18.7	0	0.0
N	0	STDV	41.70	20.6	36.3	0.73	2.02	5.60	0.2331	0.1655	1.4863	0.0959	0.7309	67.8	25.33	0.0	0.00
0	0	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	0	C/MP	243/247	183/187	245/249	245/249	241/245	244/248	245/249	245/249	245/249	245/249	245/249	245/249	245/249		
0		MIN	7.2	87	104	6.6	7.5	23.5	0.010	0.005	0.049	0.040	0.261	11	6.0	23	0.6
0	0	MAX	7.9	95	144	8.2	8.1	24.5	0.019	0.006	0.251	0.057	1.054	123	26.0	265	10.0
U 2 0		MEAN	7.5	91	124	7.4	7.8	24.2	0.014	0.005	0.149	0.048	0.657	67	16.0	146	5.3
A	0	STDV	0.69	5.7	28.3	1.13	0.42	0.42	0.0063	0.0007	0.1428	0.0120	0.5607	79.2	14.14	173.9	6.69
0		N</>	62/170	159/ 10	219/ 5	19/ 75	173/ 69	25/194	14/195	38/168	19/ 85	4/213	2/100	18/ 52	136/ 31		
		C/MP	2/ 15	2/ 68	2/ 17	2/153	2/ 27	2/ 27	2/ 38	2/ 41	2/143	2/ 33	2/145	2/177	2/110		
0	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
0	0	MAX	565.0	121	222	13.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N		MEAN	34.7	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.054	0.496	0.120	1.221	73	14.1	0	0.0
N	0	STDV	62.79	24.0	35.2	0.89	1.99	2.35	0.2821	0.1484	0.8866	0.0879	1.0864	69.0	23.84	0.0	0.00
0	0	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	0	C/MP	245/247	235/237	239/241	245/247	244/246	244/246	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247		
0		MIN	3.4	75	87	6.7	6.2	17.9	0.011	0.004	0.024	0.037	0.278	14	5.0	0	0.0
0	0	MAX	12.8	93	157	7.9	8.1	21.0	0.022	0.011	1.375	0.111	0.761	82	90.0	198	5.1
U 3 0		MEAN	6.8	86	122	7.1	7.3	19.6	0.016	0.006	0.408	0.067	0.596	36	31.0	69	2.7
N	0	STDV	4.26	7.9	29.3	0.57	0.89	1.35	0.0051	0.0032	0.6501	0.0333	0.2222	31.4	40.34	88.4	2.31
0		N</>	22/105	71/ 28	209/ 3	30/ 88	48/ 62	52/ 93	15/191	8/147	6/ 14	10/ 65	17/130	32/ 81	116/ 0		
		C/MP	4/120	4/122	4/ 34	4/127	4/131	4/101	4/ 43	4/ 90	4/226	4/171	4/ 99	4/133	4/130		
0	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
0	0	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	0.624	8.199	291	88.0	0	0.0
U 3 N		MEAN	23.5	74	49	7.6	7.3	20.4	0.157	0.071	0.341	0.123	1.127	73	9.3	0	0.0
N	0	STDV	34.48	23.2	33.9	0.84	1.62	3.27	0.4121	0.2103	0.5474	0.2249	1.0635	64.3	14.03	0.0	0.00
0	0	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1		
	0	C/MP	243/247	217/221	242/246	241/245	237/241	242/246	242/246	241/245	242/246	242/246	242/246	242/246	242/245		
0		MIN	3.4	56	32	6.6	6.2	9.2	0.010	0.003	0.024	0.032	0.261	11	5.0	0	0.0
0 A 0		MAX	12.8	100	157	8.8	12.1	24.5	0.116	0.076	1.375	0.111	1.054	123	90.0	2011	19.8
U L 0		MEAN	7.4	85	96	7.5	8.7	18.6	0.029	0.014	0.409	0.061	0.513	54	23.9	302	4.8
N E 0		STDV	3.17	12.7	42.7	0.74	1.76	4.57	0.0328	0.0223	0.4586	0.0249	0.2660	41.6	25.54	618.4	6.25
0		N</>	92/200	126/ 3	265/ 11	46/ 49	141/ 16	5/264	37/168	39/ 87	6/ 79	7/229	27/232	74/184	264/ 13		
		C/MP	10/255	10/516	10/440	10/646	10/575	10/471	10/537	10/616	10/657	10/506	10/483	10/504	10/465		
0	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
0 A 0		MAX	565.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	0.624	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N		MEAN	26.5	72	47	7.8	7.8	21.5	0.139	0.061	0.572	0.117	1.050	72	14.0	0	0.0
N E 0		STDV	48.20	22.8	35.2	0.83	2.07	5.50	0.3176	0.1764	1.0719	0.1495	0.9791	67.0	21.99	0.0	0.00
0	0	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	0	C/MP	731/741	635/645	726/736	731/741	722/732	730/740	732/742	731/741	732/742	732/742	732/742	732/742	732/742		

SPECIES: STEPHANODISCUS DUBIUS — PARTIAL DEPTH VALUES — 1259

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	11.8	89	59	8.8	10.3	18.7	0.022	0.009	0.424	0.056	0.375	79	21.0	2011	19.8
O	D	MAX	11.8	89	59	8.8	10.3	18.7	0.022	0.009	0.424	0.056	0.375	79	21.0	2011	19.8
U	1 O	MEAN	11.8	89	59	8.8	10.3	18.7	0.021	0.009	0.424	0.056	0.375	79	21.0	2011	19.8
N	M	STDV	0.00	C.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	152/ 94	150/ 25	189/ 56	230/ 17	192/ 49	155/ 92	43/199	102/140	140/108	63/184	54/191	163/ 85	184/ 60		
		O/WR	1/ 1	1/ 8	1/ 4	1/ 2	1/ 4	1/ 1	1/ 7	1/ 7	1/ 1	1/ 2	1/ 4	1/ 1	1/ 5		
R	N	MIN	4.0	56	32	7.5	9.0	9.2	0.013	0.003	0.092	0.032	0.299	12	9.0	0	0.0
O	O	MAX	9.0	100	93	8.0	12.1	18.0	0.116	0.076	0.946	0.089	0.427	95	14.0	439	6.6
U	1 N	MEAN	6.5	77	54	7.8	10.4	13.5	0.061	0.034	0.577	0.062	0.352	62	10.7	146	2.2
N	D	STDV	2.50	22.0	33.6	0.26	1.56	4.40	0.0517	0.0375	0.4389	0.0288	0.0664	44.2	2.89	253.5	3.82
D	O	N</>	57/112	35/ 0	124/ 26	59/103	105/ 8	4/ 98	19/ 54	27/ 27	46/ 54	5/ 92	27/164	41/ 68	120/ 88		
	M	O/WR	3/ 78	3/152	3/ 99	3/ 87	3/132	3/146	3/176	3/195	3/151	3/152	3/ 58	3/140	3/ 41		
P		MIN	7.9	95	144	6.6	8.1	23.5	0.010	0.005	0.251	0.040	0.261	11	26.0	269	10.0
O	C	MAX	7.9	95	144	6.6	8.1	23.5	0.010	0.005	0.251	0.040	0.261	11	26.0	269	10.0
U	2 O	MEAN	7.9	95	144	6.6	8.1	23.9	0.009	0.005	0.250	0.039	0.260	11	26.0	269	10.0
N	M	STDV	C.00	C.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	76/170	218/ 10	234/ 5	19/222	191/ 49	25/218	14/227	38/185	159/ 85	4/238	2/244	18/220	215/ 31		
		O/WR	1/ 1	1/ 9	1/ 2	1/ 6	1/ 6	1/ 3	1/ 6	1/ 24	1/ 3	1/ 5	1/ 1	1/ 9	1/ 1		
P	N	MIN	7.2	87	104	8.2	7.5	24.5	0.019	0.006	0.049	0.057	1.054	123	6.0	23	0.6
C	O	MAX	7.2	87	104	8.2	7.5	24.5	0.019	0.006	0.049	0.057	1.054	123	6.0	23	0.6
U	2 N	MEAN	7.2	87	104	8.2	7.5	24.5	0.019	0.005	0.048	0.056	1.054	123	6.0	23	0.6
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	42/183	159/ 65	219/ 21	164/ 75	170/ 74	45/194	46/195	62/168	19/226	34/210	145/100	193/ 52	106/130		
	M	O/WR	1/ 2	1/ 13	1/ 1	1/ 8	1/ 2	1/ 7	1/ 6	1/ 17	1/ 2	1/ 3	1/ 2	1/ 2	1/ 11		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	3 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	3.4	75	87	6.7	6.2	17.8	0.011	0.004	0.024	0.037	0.278	14	5.0	0	0.0
O	O	MAX	12.8	93	157	7.9	8.1	21.0	0.022	0.011	1.375	0.111	0.761	82	90.0	198	5.1
U	3 N	MEAN	6.8	86	122	7.1	7.3	19.6	0.016	0.006	0.408	0.067	0.596	36	31.0	69	2.7
N	D	STDV	4.26	7.9	29.3	0.57	0.89	1.35	0.0051	0.0032	0.6501	0.0330	0.2222	31.4	40.34	88.4	2.31
D	O	N</>	22/105	71/ 28	209/ 3	30/ 88	48/ 62	52/ 93	15/191	8/147	6/ 14	10/ 65	17/130	32/ 81	116/ 0		
	M	O/WR	4/120	4/122	4/ 34	4/127	4/131	4/101	4/ 40	4/ 90	4/226	4/171	4/ 99	4/133	4/130		
R		MIN	7.9	89	59	6.6	8.1	18.7	0.010	0.005	0.251	0.040	0.261	11	21.0	269	10.0
O	A D	MAX	11.8	95	144	8.8	10.3	23.9	0.022	0.009	0.424	0.056	0.375	79	26.0	2011	19.8
U	L O	MEAN	9.8	92	102	7.7	9.2	21.3	0.015	0.007	0.337	0.047	0.317	45	23.5	1140	14.9
N	L M	STDV	2.76	4.2	60.1	1.56	1.56	3.68	0.0084	0.0028	0.1223	0.0113	0.0806	48.1	3.54	1231.2	6.88
D		N</>	294/329	479/ 35	543/ 15	46/ 45	420/ 66	232/307	37/574	106/440	429/222	42/567	27/618	74/249	621/101		
		O/WR	2/118	2/131	2/178	2/646	2/246	2/201	2/131	2/195	2/ 91	2/133	2/ 97	2/419	2/ 20		
R	N	MIN	3.4	56	32	6.7	6.2	9.2	0.011	0.003	0.024	0.032	0.278	12	5.0	0	0.0
O	A O	MAX	12.8	100	157	8.2	12.1	24.5	0.116	0.076	1.375	0.111	1.054	123	90.0	439	6.6
U	L N	MEAN	6.7	83	94	7.5	8.5	17.9	0.033	0.016	0.426	0.064	0.562	57	20.3	92	2.3
N	L D	STDV	3.10	13.7	42.6	0.60	1.88	4.72	0.0361	0.0248	0.5162	0.0268	0.2765	43.2	28.88	154.8	2.65
D	O	N</>	82/300	126/ 3	285/ 11	61/209	141/ 16	5/264	51/168	38/ 87	6/ 79	7/229	42/232	93/164	264/ 13		
	M	O/WR	8/359	8/516	8/440	8/471	8/575	8/471	8/523	8/616	8/657	8/506	8/468	8/485	8/465		

SPECIES: STEPHANODISCUS HANTZSCHII

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	44.2	51	38	8.5	12.4	11.1	0.069	0.011	1.632	0.049	0.687	32	25.0	13676	89.6
O	D	MAX	44.2	51	38	8.5	12.4	11.1	0.069	0.011	1.632	0.049	0.687	32	25.0	13676	89.6
U	O	MEAN	44.2	51	38	8.5	12.4	11.1	0.068	0.011	1.631	0.048	0.687	32	25.0	13676	89.6
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	220/ 26	28/157	151/ 94	204/ 34	239/ 4	20/226	141/106	115/123	215/ 33	43/201	151/ 97	108/140	194/ 52		
		O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 4	1/ 11	1/ 2	1/ 2	1/ 2	1/ 11	1/ 1	1/ 5	1/ 1	1/ 1	1/ 3		

R	N	MIN
O	O	MAX
U 1	N	MEAN
N	O	STDV
D	O	N</>
	M	O/WR

R		MIN
O	D	MAX
U 2	O	MEAN
N	M	STDV
D		N</>
		O/WR

P	N	MIN
O	O	MAX
U 2	N	MEAN
N	O	STDV
D	O	N</>
	M	O/WR

R		MIN
O	D	MAX
U 3	O	MEAN
N	M	STDV
D		N</>
		O/WR

R	N	MIN
O	O	MAX
U 3	N	MEAN
N	O	STDV
D	O	N</>
	M	O/WR

R		MIN	44.2	51	38	8.5	12.4	11.1	0.069	0.011	1.632	0.049	0.687	32	25.0	13676	89.6
O A	D	MAX	44.2	51	38	8.5	12.4	11.1	0.069	0.011	1.632	0.049	0.687	32	25.0	13676	89.6
U L	O	MEAN	44.2	51	38	8.5	12.4	11.1	0.068	0.011	1.631	0.048	0.687	32	25.0	13676	89.6
N L	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	624/116	107/531	381/346	614/102	710/ 12	21/717	432/303	325/390	680/ 61	109/615	347/393	285/446	636/102		
		O/WR	1/ 1	1/ 7	1/ 9	1/ 25	1/ 2	1/ 2	1/ 7	1/ 26	1/ 1	1/ 18	1/ 2	1/ 7	1/ 4		

R	N	MIN
O A	O	MAX
U L	N	MEAN
N L	D	STDV
D	O	N</>
	M	O/WR

SPECIES: STEPHANODISCUS INVISITATUS — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
B		MIN															
O	O	MAX															
U	E	MEAN															
N	C	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
B	M	MIN	0.3	6	2	5.3	3.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.159	10	0.0	0	0.3
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0.0	0.0
N	O	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
B		MIN	15.8	67	25	8.1	6.9	23.8	0.073	0.008	1.218	0.083	1.010	134	20.0	0	0.0
C	O	MAX	36.0	69	30	8.5	9.6	24.3	0.082	0.010	2.697	0.245	1.649	162	55.0	557	2.5
U	2 C	MEAN	28.9	68	28	8.3	7.8	24.0	0.077	0.009	1.957	0.163	1.329	148	37.5	279	1.3
N	C	STDV	12.87	1.4	3.5	0.28	2.54	0.35	0.0063	0.0014	1.0458	0.1145	0.4518	19.8	24.75	393.9	1.78
D		NC/>	164/ 56	64/163	52/156	191/ 38	67/ 17	21/203	155/ 79	97/127	219/ 9	91/ 16	139/ 51	203/ 29	212/ 13		
		O/WR	2/ 24	2/ 10	2/ 33	2/ 58	2/162	2/ 22	2/ 13	2/ 23	2/ 19	2/140	2/ 57	2/ 15	2/ 22		
B	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	555.0	121	222	13.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	34.5	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.481	0.119	1.216	73	13.9	0.0	0.00
N	O	STDV	62.83	24.1	35.9	0.89	1.98	2.35	0.2822	0.1494	0.8747	0.0878	1.2818	68.8	23.71	0.0	0.00
D	C	NC/>	C/ C	0/ 0	0/ 0	C/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	235/237	239/241	245/247	244/246	244/246	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247		
B		MIN	18.1	58	27	7.9	5.8	20.0	0.100	0.026	1.460	0.206	1.043	199	25.0	685	5.4
O	O	MAX	18.1	58	27	7.9	5.8	20.0	0.100	0.026	1.460	0.206	1.043	199	25.0	685	5.4
U	3 C	MEAN	18.1	58	27	7.9	5.8	20.0	0.099	0.025	1.460	0.206	1.042	199	25.0	685	5.4
N	C	STDV	C.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0033	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		NC/>	166/ 78	45/173	59/183	145/ 88	34/203	117/126	178/ 67	160/ 82	233/ 12	220/ 24	155/ 89	232/ 13	227/ 18		
		O/WR	1/ 3	1/ 3	1/ 4	1/ 12	1/ 4	1/ 3	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 2	1/ 2	1/ 1	1/ 1		
B	N	MIN	C.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	13.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.337	0.122	1.119	72	9.5	0	0.0
N	O	STDV	34.33	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4099	0.2092	0.5441	0.2236	1.0594	63.7	14.87	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	C/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	220/221	245/246	244/245	243/241	245/246	245/246	244/245	245/246	245/246	243/246	245/246	245/246		
B		MIN	18.1	58	29	7.9	5.8	20.0	0.073	0.008	1.218	0.083	1.010	134	20.0	0	0.0
O A	O	MAX	38.0	69	33	9.5	9.6	24.3	0.100	0.026	2.697	0.245	1.649	199	55.0	685	5.4
U L	C	MEAN	25.3	65	27	8.2	7.1	22.7	0.085	0.014	1.791	0.178	1.223	165	33.3	414	2.6
N I	C	STDV	11.03	5.9	2.5	0.31	2.14	2.35	0.0137	0.0098	0.7933	0.0845	0.3597	32.6	18.93	364.2	2.69
D		NC/>	508/134	134/435	198/461	388/102	105/114	285/277	450/207	255/221	651/ 32	377/ 47	488/115	593/ 42	618/ 43		
		O/WR	3/ 99	3/ 76	3/ 77	3/251	3/513	3/178	3/ 65	3/265	3/ 59	3/318	3/139	3/107	3/ 81		
B	M	MIN	C.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	555.0	121	252	13.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.564	0.115	1.042	72	14.0	0.0	0.00
N I	O	STDV	48.02	22.8	35.8	0.83	2.37	5.50	0.3163	0.1756	1.0645	0.1489	0.9766	66.6	22.93	0.0	0.00
D	C	NC/>	C/ 0	0/ 0	0/ 0	C/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	738/741	642/645	733/736	738/741	729/732	737/740	739/742	738/741	739/742	739/742	739/742	739/742	739/742		

SPECIES: STEPHANODISCUS INVISITATUS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN															
O	B	MAX															
U	I	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
A		N MIN															
C		O MAX															
U	I	N MEAN															
N		O STDV															
D		O N</>															
		M O/WR															
A		MIN															
O	O	MAX															
U	2	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
A		N MIN	15.8	67	25	8.1	6.0	23.8	0.073	0.008	1.218	0.083	1.010	134	29.0	0	0.0
O	O	MAX	38.0	69	30	8.5	9.6	24.3	0.082	0.010	2.697	0.245	1.649	162	55.0	557	2.5
U	2	O MEAN	28.9	68	28	8.3	7.8	24.0	0.077	0.009	1.957	0.163	1.329	148	37.5	279	1.3
N		M STDV	12.87	1.4	3.5	0.28	2.54	0.35	0.0063	0.0014	1.0458	0.1145	0.4518	19.8	24.75	393.9	1.78
D		O N</>	164/ 59	64/163	52/156	151/ 38	67/ 17	21/203	155/ 79	97/123	219/ 9	91/ 16	139/ 51	203/ 29	212/ 13		
		M O/WR	2/ 24	2/ 10	2/ 33	2/ 58	2/162	2/ 22	2/ 13	2/ 23	2/ 19	2/140	2/ 57	2/ 15	2/ 22		
A		MIN															
O	O	MAX															
U	3	O MEAN															
N		M STDV															
D		O N</>															
		O/WR															
A		N MIN	18.1	58	27	7.9	5.8	20.0	0.100	0.026	1.460	0.206	1.043	199	25.0	685	5.4
O	O	MAX	18.1	58	27	7.9	5.8	20.0	0.100	0.026	1.460	0.206	1.043	199	25.0	685	5.4
U	3	N MEAN	18.1	58	27	7.9	5.8	20.0	0.099	0.025	1.460	0.206	1.042	199	25.0	685	5.4
N		O STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		O N</>	164/ 78	45/173	59/183	145/ 88	34/203	117/126	178/ 67	160/ 82	233/ 12	220/ 24	155/ 89	232/ 13	227/ 18		
		M O/WR	1/ 3	1/ 3	1/ 4	1/ 12	1/ 4	1/ 3	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 2	1/ 2	1/ 1	1/ 1		
A		MIN															
O	A	B MAX															
U	L	O MEAN															
N	L	M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P		N MIN	18.1	58	25	7.9	5.8	20.0	0.073	0.008	1.218	0.083	1.010	134	20.0	0	0.0
C	A	O MAX	38.0	69	30	8.5	9.6	24.3	0.100	0.026	2.697	0.245	1.649	199	55.0	685	5.4
U	L	N MEAN	25.3	65	27	8.2	7.1	22.7	0.085	0.014	1.791	0.178	1.233	165	33.3	414	2.6
N	L	O STDV	11.03	5.9	2.5	0.31	2.84	2.35	0.0137	0.0098	0.7933	0.0845	0.3597	32.6	18.93	364.2	2.69
D		O N</>	508/134	134/435	198/461	388/102	105/114	285/277	450/207	255/221	651/ 32	377/ 47	488/115	593/ 42	618/ 43		
		M O/WR	3/ 99	3/ 76	3/ 77	3/251	3/513	3/178	3/ 85	3/265	3/ 59	3/318	3/139	3/107	3/ 81		

STEPHANODISCUS NIAGARAE — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	P:N1	ALK	N/P	CONC	PERC
0		MIN	2.4	88	94	8.1	9.1	12.2	0.016	0.001	0.094	0.039	0.699	133	6.0	0	0.0
0	0	MAX	12.4	88	114	8.4	10.1	13.8	0.034	0.008	1.403	0.112	0.751	198	43.6	118	4.2
U 1	0	MEAN	4.2	88	87	8.3	9.5	12.9	0.024	0.004	0.712	0.071	0.732	172	27.8	41	2.0
N	0	STDV	4.26	0.0	26.9	0.14	0.43	0.66	0.0077	0.0035	0.5570	0.0377	0.0267	31.8	15.38	52.8	1.84
D		N</>	24/ 89	149/ 37	183/ 15	146/ 45	110/ 57	39/164	28/173	0/147	11/ 40	14/ 66	153/ 82	195/ 17	85/ 29		
		F/NR	4/192	1/ 5	4/ 91	4/ 50	4/ 78	4/ 45	4/ 48	4/102	4/198	4/167	4/ 14	4/ 37	4/135		
	0	MIN	0.3	6	2	5.3	0.1	6.8	0.036	0.001	0.024	0.322	0.159	10	0.0	0	0.0
1	0	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.749	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	0	MEAN	21.2	70	43	7.9	9.0	17.6	0.124	0.058	0.872	0.107	0.757	68	18.5	0	0.0
N	0	STDV	41.69	20.6	35.9	0.73	2.04	5.61	0.2230	0.1654	1.4860	0.0959	0.7052	66.5	25.26	0.0	0.00
D	0	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	0	F/NR	243/247	186/187	245/249	243/249	241/245	244/248	245/249	245/249	245/249	245/249	245/249	245/249	245/249		
0		MIN	18.0	24	9	8.1	6.0	23.2	0.024	0.004	0.159	0.389	0.921	162	1.0	0	0.0
0	0	MAX	176.5	88	25	8.9	11.7	26.5	0.305	0.099	2.697	0.121	2.875	281	55.0	1005	32.0
U 2	0	MEAN	80.1	58	17	8.5	8.2	24.7	0.170	0.050	0.850	0.100	1.820	226	19.0	327	10.8
N	0	STDV	74.58	27.0	8.3	0.35	2.49	1.38	0.1381	0.0517	1.2355	0.0222	1.0008	63.2	25.46	465.9	15.01
D		N</>	158/ 5	157/ 61	7/184	151/ 16	67/ 6	14/125	69/ 22	22/ 23	126/ 9	85/ 78	126/ 17	217/ 2	12/ 13		
		F/NR	4/ 84	4/161	3/ 53	4/ 80	4/173	4/197	4/156	4/202	4/112	4/ 84	4/162	4/ 28	4/222		
0	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.334	0.215	10	0.0	0	0.0
0	0	MAX	555.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	32.7	72	49	7.7	7.0	26.6	0.134	0.053	0.488	0.120	1.267	71	14.0	0.0	0.00
N	0	STDV	62.27	23.9	35.8	0.89	1.97	2.35	0.2830	0.1490	0.8790	0.0884	1.0781	66.2	23.78		
D	0	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	0	F/NR	243/247	233/237	238/241	243/247	242/246	242/246	243/247	243/247	243/247	243/247	243/247	243/247	243/247		
0		MIN	10.8	22	12	7.8	6.8	12.6	0.033	0.011	0.042	0.036	1.000	63	1.0	0	0.0
0	0	MAX	198.0	88	57	8.7	13.5	19.9	0.791	0.450	1.400	0.569	2.649	241	18.0	4791	63.5
U 3	0	MEAN	60.0	49	27	8.3	8.9	16.9	0.292	0.125	0.626	0.188	1.615	181	5.2	1060	19.5
N	0	STDV	70.31	27.6	17.3	0.32	2.42	2.71	0.2956	0.1659	0.5097	0.2067	0.6456	67.5	6.37	1901.4	29.54
D		N</>	126/ 2	117/ 68	7/ 69	138/ 17	82/ 0	17/129	79/ 10	90/ 9	55/ 13	9/ 4	148/ 16	127/ 3	13/ 25		
		F/NR	6/119	6/142	6/173	6/ 93	6/159	6/116	6/157	6/148	6/178	6/233	6/ 80	6/106	6/208		
0	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.320	0.159	10	0.0	0	0.0
0	0	MAX	241.4	130	185	10.3	12.7	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.159	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	22.3	75	51	7.6	7.3	20.5	0.151	0.068	0.335	0.121	1.106	70	9.7	0	0.0
N	0	STDV	32.65	22.6	35.1	0.84	1.57	3.21	0.4114	0.2098	0.5477	0.2237	1.3632	61.7	15.01	0.0	0.00
D	0	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	0	F/NR	241/247	215/221	240/246	239/245	235/243	243/246	240/246	239/245	240/246	240/246	243/246	243/246	243/246		
0		MIN	2.6	22	9	7.8	6.0	12.2	0.016	0.001	0.042	0.035	0.659	63	1.0	0	0.0
0	0	MAX	198.0	88	114	8.9	13.5	26.5	0.791	0.450	2.697	0.569	2.875	281	55.0	4791	63.5
U 1	0	MEAN	50.4	56	43	8.4	8.9	18.0	0.181	0.069	0.715	0.129	1.423	192	15.4	555	12.0
N	0	STDV	64.36	27.0	35.2	0.20	2.33	5.08	0.2265	0.1186	0.7300	0.1406	0.7770	58.7	17.71	1296.9	21.11
D		N</>	48/ 11	32/100	21/ 49	353/ 40	120/ 7	49/155	97/ 28	0/ 25	76/ 32	22/ 6	350/ 40	431/ 4	32/ 43		
		F/NR	14/682	11/447	13/666	14/348	14/635	14/545	14/617	14/716	14/634	14/714	14/352	14/307	14/667		
0	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.070	0.159	10	0.0	0	0.0
0	0	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.159	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	25.7	73	48	7.7	7.7	21.6	0.136	0.060	0.567	0.116	1.038	70	14.1	0.0	0.00
N	0	STDV	47.50	22.6	35.8	0.83	2.31	5.48	0.3172	0.1763	1.0716	0.1489	0.9773	64.8	22.12		
D	0	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	0	F/NR	727/741	634/645	729/736	727/741	718/732	726/740	728/742	727/741	728/742	728/742	728/742	728/742	728/742		

SPECIES: STEPHANODISCUS NIAGARAE — PARTIAL DEPTH VALUES

			CPLA	TLAB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	E	MEAN															
N	M	STDV															
D		NO/>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.6	88	54	8.1	9.1	12.2	0.016	0.001	0.054	0.035	0.699	133	6.0	0	0.0
C	O	MAX	12.4	88	114	8.4	10.1	13.8	0.034	0.008	1.403	0.112	0.757	198	43.0	118	4.2
U	I	MEAN	6.2	88	87	8.3	9.5	12.9	0.024	0.004	0.712	0.071	0.737	172	27.0	41	2.0
N	D	STDV	4.26	0.0	26.9	0.14	0.43	0.66	0.0077	0.0035	0.5570	0.0377	0.0267	31.8	15.38	52.8	1.84
D	O	NO/>	2// 89	145/ 37	103/ 15	146/ 45	113/ 57	39/164	28/173	0/147	11/ 40	16/ 66	153/ 82	195/ 17	85/ 29		
	M	O/WR	4/132	1/ 5	4/ 51	4/ 58	4/ 78	4/ 45	4/ 48	4/102	4/198	4/167	4/ 14	4/ 37	4/135		
R		MIN	15.8	51	9	8.1	6.0	24.3	0.082	0.008	0.159	0.083	1.010	162	1.0	256	11.2
O	D	MAX	112.1	67	25	8.7	8.0	25.0	0.270	0.092	2.697	0.119	2.875	280	55.5	1005	32.0
U	2	D MEAN	65.9	59	17	8.4	7.0	24.6	0.176	0.049	1.427	0.100	1.942	221	28.0	631	21.6
N		M STDV	65.27	11.3	11.3	0.42	1.41	0.50	0.1329	0.0593	1.7946	0.0254	1.3187	83.4	38.18	529.6	14.68
D		NO/>	164/ 16	45/170	3/184	151/ 22	67/ 55	39/173	166/ 25	97/ 25	126/ 9	91/ 82	139/ 17	217/ 3	12/ 13		
		O/WR	2/ 67	2/ 22	2/ 50	2/ 74	2/124	2/ 34	2/ 56	2/125	2/112	2/ 74	2/ 91	2/ 27	2/222		
R	N	MIN	18.0	24	18	8.4	7.0	23.2	0.024	0.004	0.164	0.080	0.921	182	1.0	0	0.0
C	O	MAX	170.5	88	18	8.9	11.7	26.5	0.305	0.095	0.381	0.121	2.474	281	19.3	45	0.3
U	2	N MEAN	94.3	56	18	8.6	9.3	24.8	0.164	0.051	0.272	0.100	1.697	232	10.0	23	0.1
N		D STDV	107.83	45.3	0.0	0.35	3.32	2.33	0.1986	0.0671	0.1534	0.0289	1.0981	70.0	12.73	31.8	0.18
D		O NO/>	158/ 5	15/ 61	28/207	185/ 16	131/ 6	14/125	69/ 22	22/ 23	130/ 63	85/ 78	128/ 24	228/ 2	12/ 35		
		M O/WR	2/ 84	2/161	1/ 6	2/ 46	2/109	2/107	2/156	2/202	2/ 54	2/ 84	2/ 95	2/ 17	2/200		
R		MIN	61.3	22	12	8.5	8.1	14.8	0.422	0.132	0.566	0.036	1.824	220	1.0	1355	51.1
O	D	MAX	158.0	45	18	8.7	13.5	17.4	0.791	0.450	0.732	0.569	2.649	241	2.0	4791	63.5
U	3	O MEAN	129.6	34	15	8.6	10.8	16.1	0.606	0.290	0.648	0.302	2.236	231	1.5	3073	57.3
N		M STDV	56.66	16.3	4.2	0.14	3.82	1.84	0.2609	0.2248	0.1173	0.3768	0.5833	14.8	0.71	2429.6	8.75
D		NO/>	223/ 2	11/191	2/209	208/ 17	168/ 0	5/205	229/ 13	223/ 9	201/ 38	9/ 4	212/ 18	228/ 3	13/178		
		O/WR	2/ 22	2/ 19	2/ 30	2/ 20	2/ 73	2/ 36	2/ 7	2/ 13	2/ 7	2/233	2/ 16	2/ 5	2/ 55		
R	N	MIN	10.8	23	12	7.8	6.8	12.6	0.033	0.011	0.042	0.062	1.000	63	3.0	0	0.0
C	O	MAX	46.2	88	57	8.4	9.5	19.9	0.369	0.105	1.400	0.285	1.974	237	18.0	119	1.8
U	3	N MEAN	25.1	57	33	8.2	7.9	17.3	0.136	0.043	0.615	0.131	1.305	157	7.0	53	0.6
N		D STDV	16.41	30.6	18.7	0.29	1.14	3.24	0.1570	0.0423	0.6542	0.1043	0.4521	31.5	7.35	61.9	0.85
D		O NO/>	126/ 35	12/ 68	7/ 69	138/ 37	82/ 14	1/129	79/ 18	90/ 23	55/ 13	93/ 13	148/ 29	137/ 5	68/ 25		
		M O/WR	4/ 86	4/141	4/170	4/ 70	4/145	4/116	4/149	4/132	4/178	4/140	4/ 69	4/164	4/153		
R		MIN	15.8	22	9	8.1	6.0	14.8	0.082	0.008	0.159	0.036	1.010	162	1.0	256	11.2
O	A	D MAX	158.0	67	25	8.7	13.5	25.0	0.791	0.450	2.697	0.569	2.875	280	55.0	4791	63.5
U	L	O MEAN	57.8	46	16	8.5	8.9	20.4	0.391	0.170	1.038	0.201	2.085	226	14.8	1852	39.4
N	L	M STDV	76.73	18.6	7.1	0.28	3.22	5.06	0.3006	0.1933	1.1315	0.2471	0.8456	49.2	26.84	2012.4	22.86
D		NO/>	524/ 11	32/469	21/528	463/ 58	120/ 7	115/231	476/ 28	255/ 25	346/ 32	27/ 6	488/ 40	644/ 5	32/ 43		
		O/WR	4/206	4/164	4/187	4/220	4/605	4/394	4/238	4/461	4/364	4/709	4/214	4/ 93	4/667		
R	N	MIN	2.6	23	12	7.8	6.8	12.2	0.016	0.001	0.042	0.035	0.699	63	1.0	0	0.0
O	A	O MAX	170.5	88	114	8.9	11.7	26.5	0.369	0.105	1.403	0.285	2.474	281	43.0	119	4.2
U	L	N MEAN	31.4	61	55	8.3	8.8	17.1	0.097	0.029	0.585	0.101	1.156	178	15.6	42	1.1
N	L	D STDV	50.64	30.8	36.2	0.29	1.52	5.03	0.1289	0.0397	0.5273	0.0706	0.5960	58.6	14.58	49.5	1.43
D		O NO/>	48/ 14	33/166	39/ 49	353/ 40	231/ 21	40/155	97/ 55	0/ 65	76/ 77	22/ 40	350/ 57	431/ 4	32/ 62		
		M O/WR	10/279	7/446	9/648	10/348	10/480	10/545	10/590	10/676	10/589	10/680	10/335	10/307	10/648		

GENUS: SURIRELLA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	H/P	CONC	PERC
A		MIN	2.4	13	2	6.8	6.3	7.2	0.010	0.001	0.054	0.030	0.243	10	2.0	0	0.0
O	O	MAX	188.6	98	172	8.8	12.2	27.8	0.259	0.171	9.745	0.479	1.649	248	112.0	53	5.0
U	C	MEAN	18.8	42	31	8.3	9.4	15.3	0.091	0.037	1.866	0.106	0.690	96	23.1	5	0.3
N	C	STDV	29.65	24.7	26.4	0.45	1.31	3.97	0.0546	0.0331	2.4101	0.0834	0.3397	75.1	24.77	12.4	0.86
D		N</>	22/ 4	2/ 2	0/ 2	9/ 17	18/ 7	1/ 6	12/ 18	0/ 16	11/ 0	2/ 5	8/ 23	0/ 0	25/ 4		
		O/WR	47/221	30/183	48/247	48/223	48/220	48/241	48/219	48/233	48/236	48/242	48/218	48/249	48/220		
A	N	MIN	0.3	6	3	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	359.6	130	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	7.439	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	21.4	72	46	7.9	8.9	18.1	0.133	0.062	0.632	0.107	0.821	64	17.5	0.0	0.00
N	O	STDV	43.75	19.4	37.6	0.78	2.15	5.76	0.2558	0.1819	1.0195	0.0981	0.7569	64.0	25.17		
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	3/ 3	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	200/247	157/187	201/248	201/249	197/245	200/248	201/249	201/249	201/246	201/249	201/249	201/248	201/249		
A		MIN	3.1	5	10	5.5	4.3	21.5	0.015	0.002	0.051	0.054	0.281	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	258.7	87	61	9.4	9.8	29.7	0.605	0.403	4.295	0.506	4.299	334	33.0	79	1.3
U	C	MEAN	33.1	62	32	7.5	6.6	26.4	0.129	0.043	0.532	0.176	1.157	64	8.3	4	0.1
N	C	STDV	57.13	23.5	16.1	0.96	1.19	2.29	0.1431	0.0886	0.9159	0.1305	0.9675	82.3	7.03	17.6	0.28
D		N</>	14/ 3	1/ 65	12/ 58	2/ 6	9/ 14	5/ 15	31/ 14	3/ 9	25/ 1	28/ 2	5/ 5	0/ 3	127 28		
		O/WR	23/233	20/171	20/171	20/239	20/223	20/226	20/202	20/235	20/221	20/217	20/237	20/247	20/207		
A	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.034	0.031	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	293	213.0	0	0.0
U	N	MEAN	36.8	73	53	7.8	7.0	26.6	0.135	0.054	0.490	0.115	1.222	74	14.6	0.0	0.00
N	O	STDV	63.14	23.8	36.7	0.88	2.33	2.36	0.2934	0.1521	0.8827	0.0816	1.0887	67.7	24.64		
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	227/247	217/237	221/241	227/247	226/246	226/246	227/247	227/247	227/247	227/247	227/247	227/246	227/247		
A		MIN	1.2	6	13	5.9	2.8	9.0	0.004	0.003	0.029	0.034	0.240	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	198.0	94	150	8.9	13.5	25.0	1.084	0.039	2.569	0.024	0.199	291	62.0	722	3.0
U	C	MEAN	35.0	64	35	7.6	7.9	19.1	0.210	0.098	0.405	0.215	1.379	80	7.0	65	0.3
N	C	STDV	49.61	26.8	26.5	0.95	1.93	3.88	0.5535	0.3636	0.5759	0.5579	1.5400	81.0	11.38	183.6	0.91
D		N</>	4/ 2	2/ 23	3/ 5	2/ 8	2/ 3	0/ 20	0/ 1	2/ 0	19/ 2	4/ 3	6/ 0	0/ 0	13/ 5		
		O/WR	31/241	28/199	31/238	30/235	31/239	31/226	30/245	30/243	30/225	30/242	30/240	30/246	30/228		
A	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	13.7	0.035	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	12.7	29.6	4.549	1.255	4.469	0.979	6.030	283	98.0	0	0.0
U	N	MEAN	21.5	75	53	7.6	7.2	20.6	0.147	0.066	0.333	0.109	1.382	72	10.0	0.0	0.00
N	O	STDV	31.26	22.2	35.5	0.82	1.54	3.11	0.3858	0.1779	0.5445	0.1157	0.9711	61.5	15.28		
D	C	N</>	3/ 3	3/ 0	3/ 0	0/ 3	3/ 1	3/ 0	1/ 3	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	216/247	193/221	215/246	215/245	213/243	215/243	216/245	215/244	216/246	216/245	216/245	216/245	216/246		
A		MIN	1.2	5	2	5.5	2.8	7.2	0.034	0.001	0.029	0.030	0.240	10	1.0	0	0.0
O	A	MAX	258.7	98	172	9.4	13.5	29.7	3.384	2.039	9.745	3.024	8.199	334	112.0	722	5.0
U	L	MEAN	26.2	63	33	7.7	8.4	18.6	0.135	0.057	1.146	0.154	0.996	84	15.2	24	0.2
N	L	STDV	43.26	24.9	24.5	0.77	1.86	5.67	0.3158	0.2057	1.8926	0.3196	1.0224	78.6	23.17	136.3	0.79
D		N</>	11/ 4	3/ 7	1/ 6	5/ 17	4/ 7	1/ 15	0/ 1	0/ 0	25/ 0	3/ 0	15/ 0	0/ 0	32/ 7		
		O/WR	98/726	78/635	99/729	98/719	99/721	99/724	98/741	98/741	98/717	98/739	98/727	98/742	98/703		
A	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	1.255	7.439	0.979	7.149	293	210.0	0	0.0
U	L	MEAN	26.2	74	53	7.8	7.7	21.9	0.137	0.063	0.482	0.113	1.353	73	14.0	3	0.0
N	L	STDV	48.63	22.1	36.6	0.84	2.09	5.33	0.3159	0.1704	0.8431	0.0991	0.9681	64.6	22.32	0.3	0.30
D	C	N</>	3/ 3	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 3	0/ 1	0/ 1	0/ 1	0/ 0	
	C	O/WR	643/741	567/645	637/736	643/741	633/732	641/740	644/742	643/740	644/739	644/741	644/741	644/741	644/742		

GENUS: SURIRELLA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN															
G	G	MAX															
U	L	MEAN															
N	A	STDV															
D		N</>															
		O/WP															
A	N	MIN	2.4	13	2	6.8	6.3	7.2	0.010	0.001	0.054	0.030	0.243	10	2.0	0	0.0
G	G	MAX	108.6	98	172	8.8	12.2	27.8	0.259	0.171	9.745	0.479	1.649	248	112.0	53	5.0
U	N	MEAN	18.8	62	31	8.0	9.4	19.0	0.091	0.037	1.866	0.106	0.690	96	23.1	5	0.3
N	D	STDV	29.65	24.7	26.4	0.45	1.31	3.97	0.0546	0.0331	2.4131	0.0834	0.3397	75.1	24.77	12.4	0.86
D	G	N</>	22/ 4	2/ 2	0/ 2	9/ 17	18/ 7	1/ 6	12/ 18	0/ 16	11/ 8	2/ 9	8/ 23	0/ 8	25/ 4		
	N	O/WP	47/221	30/183	48/247	48/223	48/220	48/241	48/219	48/233	48/238	48/242	48/218	48/249	48/220		
A		MIN															
G	G	MAX															
U	2 G	MEAN															
M	N	STDV															
D		N</>															
		O/WP															
A	N	MIN	3.1	5	10	5.5	4.3	21.5	0.015	0.002	0.051	0.054	0.281	10	1.0	0	0.0
G	G	MAX	258.7	87	61	9.4	9.8	29.7	0.635	0.403	4.295	0.504	4.299	334	33.0	79	1.3
U	2 N	MEAN	30.1	42	32	7.5	6.6	26.4	0.129	0.043	0.532	0.176	1.157	64	6.3	4	0.1
N	D	STDV	57.13	23.5	16.1	0.96	1.19	2.29	0.1431	0.0886	0.9159	0.1305	0.9675	82.3	7.03	17.6	0.28
D	G	N</>	16/ 3	1/ 65	127/ 98	2/ 6	9/ 14	5/ 15	31/ 14	3/ 9	25/ 1	28/ 2	5/ 5	0/ 8	127/ 28		
	N	O/WP	20/235	23/171	23/171	20/239	20/223	23/226	23/202	23/235	20/221	20/217	23/237	20/247	20/207		
A		MIN															
G	G	MAX															
U	3 G	MEAN															
M	N	STDV															
D		N</>															
		O/WP															
A	N	MIN	1.2	6	10	5.9	2.8	9.3	0.334	0.003	0.329	0.034	0.240	13	1.0	0	0.0
G	G	MAX	198.0	94	150	8.9	13.5	25.0	3.084	2.329	2.569	3.024	8.199	291	62.0	722	3.8
U	3 N	MEAN	35.3	64	35	7.6	7.9	19.1	0.210	0.098	0.405	0.215	1.379	80	7.0	65	0.3
M	G	STDV	49.61	26.8	26.5	0.95	1.93	3.88	0.5535	0.3636	0.5759	0.5579	1.5400	81.0	11.38	183.6	0.91
D	G	N</>	4/ 2	2/ 20	3/ 5	2/ 8	2/ 3	3/ 23	0/ 1	2/ 3	19/ 2	4/ 3	6/ 3	0/ 3	13/ 5		
	N	O/WP	31/241	28/199	31/238	30/235	31/239	31/226	30/245	30/243	30/225	30/242	30/240	30/246	30/228		
A		MIN															
G	A G	MAX															
U	L G	MEAN															
M	L N	STDV															
D		N</>															
		O/WP															
A	N	MIN	1.2	5	2	5.5	2.8	7.2	0.004	0.001	0.029	0.030	0.240	10	1.0	0	0.0
G	A G	MAX	258.7	98	172	9.4	13.5	29.7	3.384	2.009	9.745	3.024	8.199	334	112.0	722	5.0
U	L N	MEAN	26.2	63	33	7.7	8.4	18.6	0.135	0.057	1.144	0.154	0.996	84	15.2	24	0.2
M	L D	STDV	43.26	24.9	24.5	0.77	1.86	5.67	0.3158	0.2057	1.8926	0.3196	1.0224	78.6	23.17	136.3	0.79
D	G	N</>	11/ 4	3/ 7	1/ 6	5/ 17	4/ 7	1/ 15	0/ 1	0/ 0	25/ 0	3/ 0	15/ 0	0/ 0	32/ 7		
	N	O/WP	98/326	78/635	99/329	98/319	99/321	99/324	98/341	98/341	98/317	98/339	98/327	98/342	98/303		

SPECIES: SURIRELLA OVATA — PARTIAL DEPTH VALUES — 1273

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
		MIN	2.4	32	2	7.2	7.9	12.2	0.054	0.006	0.246	0.061	0.621	11	3.0	0	0.0
O	O	MAX	63.5	73	28	8.5	11.3	15.3	0.259	0.171	4.449	0.232	1.074	248	49.0	53	1.2
U	C	MEAN	29.2	50	18	8.1	9.3	14.2	0.145	0.054	1.767	0.123	0.863	166	15.5	7	0.2
N	C	STDV	23.16	19.1	9.5	0.43	1.20	0.91	0.0669	0.0567	1.5033	0.0678	0.1556	73.0	14.74	18.7	0.43
D		N</>	22/ 13	12/101	0/145	37/ 34	52/ 19	39/129	121/ 18	68/ 16	100/ 8	76/ 15	136/ 40	35/ 0	34/ 23		
		O/WP	8/212	5/ 74	8/104	8/178	8/174	8/ 80	8/110	8/165	8/141	8/158	8/ 73	8/214	8/192		
	N	MIN	0.3	6	3	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	26.7	71	44	7.9	9.0	17.6	0.122	0.057	0.840	0.106	0.754	67	18.7	0	0.0
N	O	STDV	41.87	20.4	36.4	0.73	2.04	5.65	0.2350	0.1667	1.4683	0.0961	0.7084	64.9	25.42	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	1/ 3	0/ 0	3/ 0	3/ 3	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WP	239/247	182/187	241/248	241/249	237/245	240/248	241/249	241/249	241/249	241/249	241/249	241/248	241/249		
		MIN	46.0	14	16	7.5	4.3	25.5	0.183	0.029	0.619	0.376	1.349	62	6.0	6	0.0
C	O	MAX	46.0	14	16	7.5	4.3	25.5	0.183	0.029	0.619	0.376	1.349	62	6.0	6	0.0
U	C	MEAN	46.0	14	16	7.5	4.3	25.5	0.183	0.029	0.619	0.375	1.348	62	6.0	6	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	196/ 50	8/227	23/217	80/151	9/235	84/158	207/ 39	189/ 56	199/ 47	240/ 6	175/ 71	142/104	106/130		
		O/WP	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 16	1/ 2	1/ 4	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 11		
	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	565.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.3	26.6	0.134	0.053	0.493	0.118	1.216	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.71	23.7	35.9	0.89	1.98	2.35	0.2817	0.1482	0.8854	0.0864	1.0799	69.0	23.80	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	3/ 0	3/ 3	3/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 3	3/ 3	0/ 0	0/ 0		
	C	C/WP	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
		MIN	26.7	77	11	7.5	6.1	17.6	0.085	0.006	0.041	0.186	1.424	45	2.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	77	39	8.8	6.7	20.6	0.273	0.032	0.204	0.272	3.445	79	3.0	0	0.0
U	C	MEAN	100.1	77	25	8.1	6.4	19.1	0.179	0.019	0.122	0.228	2.436	62	2.5	0	0.0
N	C	STDV	100.98	0.0	19.8	0.92	0.42	2.12	0.1329	0.0183	0.1152	0.0608	1.4318	24.0	0.71	0.0	0.00
D		N</>	192/ 3	79/137	5/128	106/ 12	43/159	44/134	159/ 23	28/ 68	53/ 89	212/ 15	188/ 11	110/ 84	42/153		
		C/WP	2/ 52	1/ 5	2/113	2/127	2/ 39	2/ 98	2/ 64	2/149	2/106	2/ 19	2/ 47	2/ 52	2/ 51		
	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
S	O	MAX	241.4	100	183	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	N	MEAN	22.6	74	51	7.6	7.3	23.4	0.154	0.070	0.344	0.121	1.107	73	9.7	0	0.0
N	O	STDV	33.06	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4107	0.2098	0.5496	0.2238	1.0507	64.3	14.92	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 3	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WP	245/247	220/221	244/246	243/245	239/241	244/246	244/246	243/245	244/246	244/246	244/246	244/246	244/246		
		MIN	2.4	14	2	7.2	4.3	12.2	0.054	0.006	0.041	0.061	0.621	11	2.0	0	0.0
O A	O	MAX	171.5	77	39	8.8	11.3	25.5	0.273	0.171	4.449	0.376	3.449	248	49.0	53	1.2
U L	C	MEAN	43.6	48	19	8.1	8.3	16.1	0.154	0.045	1.363	0.165	1.193	138	12.3	5	0.1
N L	C	STDV	46.89	24.0	10.6	0.50	2.03	3.83	0.0719	0.0502	1.4412	0.1010	0.7878	78.5	13.54	15.9	0.37
D		N</>	422/ 13	18/359	1/335	171/ 49	26/ 31	40/207	372/ 66	158/ 53	73/ 10	209/ 22	315/ 27	74/ 12	95/ 51		
		O/WP	11/686	7/268	11/401	11/521	11/675	11/493	11/394	11/530	11/659	11/511	11/400	11/656	11/596		
	N	MIN	0.3	1	1	4.1	3.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	28.9	73	48	7.7	7.8	21.6	0.137	0.060	0.557	0.115	1.241	71	14.1	0	0.0
N L	O	STDV	47.62	22.6	35.8	0.83	2.07	5.48	0.3180	0.1765	1.0541	0.1492	0.9777	66.1	22.14	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WP	730/741	638/645	725/736	730/741	721/732	729/740	731/742	730/741	731/742	731/742	731/742	731/742	731/742		

SPECIES: SURIRELLA OVATA

PARTIAL DEPTH VALUES

1275

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2+NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	1 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.4	32	2	7.2	7.9	12.2	0.054	0.006	0.246	0.061	0.621	11	3.0	0	0.0
O	O	MAX	43.5	73	28	8.5	11.3	15.3	0.259	0.171	4.449	0.232	1.074	248	49.0	53	1.2
U	1 M	MEAN	25.2	50	18	8.1	9.3	14.2	0.145	0.054	1.767	0.123	0.863	166	15.5	7	0.2
N	D	STDV	23.16	19.1	9.5	0.43	1.28	0.91	0.0669	0.0567	1.5033	0.0678	0.1556	73.0	14.74	18.7	0.43
D	O	N</>	22/ 13	12/101	0/145	37/ 34	52/ 19	39/129	121/ 18	68/ 16	100/ 8	76/ 15	136/ 40	35/ 0	34/ 23		
	M	O/WR	8/212	5/ 74	8/104	8/178	8/174	8/ 80	8/110	8/165	8/141	8/158	8/ 73	8/214	8/192		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	2 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	46.0	14	16	7.5	4.3	25.5	0.183	0.029	0.619	0.376	1.349	62	6.0	6	0.0
O	O	MAX	46.0	14	16	7.5	4.3	25.5	0.183	0.029	0.619	0.376	1.349	62	6.0	6	0.0
U	2 N	MEAN	46.0	14	16	7.5	4.3	25.5	0.183	0.029	0.619	0.376	1.349	62	6.0	6.0	0.00
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00		
D	O	N</>	156/ 50	8/227	23/217	60/151	9/235	84/158	207/ 39	189/ 56	199/ 47	240/ 6	175/ 71	142/104	106/130		
	M	O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 16	1/ 2	1/ 4	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 11		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	3 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	28.7	77	11	7.5	6.1	17.6	0.085	0.006	0.041	0.186	1.424	45	2.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	77	39	8.8	6.7	20.6	0.273	0.032	0.204	0.272	3.449	79	3.0	0	0.0
U	3 M	MEAN	100.1	77	25	8.1	6.4	19.1	0.179	0.019	0.122	0.228	2.436	62	2.5	0	0.0
N	D	STDV	100.98	0.0	19.9	0.92	0.42	2.12	0.1329	0.0183	0.1152	0.0608	1.4318	24.0	0.71	0.0	0.00
D	O	N</>	192/ 3	79/137	5/128	106/ 12	43/159	44/104	159/ 23	28/ 68	53/ 89	212/ 15	188/ 11	110/ 84	42/153		
	M	O/WR	2/ 52	1/ 5	2/113	2/127	2/ 39	2/ 98	2/ 64	2/149	2/104	2/ 19	2/ 47	2/ 52	2/ 51		
R		MIN															
O	A D	MAX															
U	L O	MEAN															
N	L M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.4	14	2	7.2	4.3	12.2	0.054	0.006	0.041	0.061	0.621	11	2.0	0	0.0
O	A O	MAX	171.5	77	39	8.8	11.3	25.5	0.273	0.171	4.449	0.376	3.449	248	49.0	53	1.2
U	L N	MEAN	43.6	48	19	8.1	8.3	16.1	0.154	0.045	1.363	0.165	1.193	138	12.3	5	0.1
N	L D	STDV	46.89	24.0	10.6	0.50	2.03	3.83	0.0719	0.0502	1.4412	0.1010	0.7878	78.5	13.54	15.9	0.37
D	O	N</>	427 13	18/359	1/335	171/ 49	26/ 31	40/207	372/ 66	158/ 53	73/ 10	209/ 22	315/ 27	74/ 12	95/ 51		
	M	O/WR	11/686	7/268	11/400	11/521	11/675	11/493	11/304	11/530	11/659	11/511	11/400	11/656	11/596		

GENUS: SYNEDRA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	0.5	6	2	5.3	3.8	7.2	0.124	0.001	0.025	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	100	252	9.7	12.8	28.9	0.731	0.616	9.745	0.554	2.665	248	137.0	40977	55.6
U	C	MEAN	17.0	69	42	7.8	9.1	17.0	0.076	0.026	1.010	0.100	0.646	69	19.5	791	4.2
N	C	STDV	29.65	21.5	35.5	0.64	1.59	5.33	0.3754	0.0546	1.7146	0.0842	0.4769	65.0	23.55	3815.6	7.94
D		N</>	1/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 2	4/ 2	1/ 0	0/ 9	0/ 5	1/ 0	0/ 1	0/ 7	0/ 0	0/ 1		
		O/WR	153/246	122/187	155/249	155/247	155/239	155/247	155/240	155/244	155/248	155/248	155/242	155/249	155/248		
R	N	MIN	0.3	15	3	5.3	0.7	6.8	0.035	0.001	0.024	0.031	0.224	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	96	185	10.6	19.2	28.7	1.719	1.239	4.449	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	27.4	73	46	8.0	8.7	18.3	0.200	0.109	0.639	0.118	1.044	71	17.1	0	0.0
N	O	STDV	55.03	18.6	37.3	0.84	2.58	5.99	0.3517	0.2504	0.9221	0.1107	0.9062	71.5	27.62	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 3	3/ 4	1/ 1	0/ 0	0/ 3	0/ 2	2/ 3	0/ 0	0/ 8	3/ 0	3/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	94/247	65/180	94/247	94/249	90/245	93/246	94/247	94/249	94/241	94/246	94/246	94/248	94/249		
R		MIN	1.9	4	6	5.2	3.1	21.2	0.386	0.002	0.027	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.3	121	216	10.6	17.8	31.4	1.259	1.191	6.857	0.719	6.250	293	210.0	17498	43.7
U	C	MEAN	27.1	73	50	7.7	6.9	26.5	0.091	0.033	0.538	0.122	1.036	72	15.4	472	4.2
N	C	STDV	44.43	23.8	34.4	0.85	1.90	2.20	0.1685	0.1094	0.9557	0.0929	0.8927	65.9	24.76	1618.4	7.01
D		N</>	2/ 2	0/ 0	1/ 1	1/ 0	1/ 3	3/ 2	2/ 3	3/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 1	0/ 0		
		O/WR	165/243	160/237	160/239	165/246	165/245	165/241	165/242	165/244	166/246	165/247	165/245	165/246	165/247		
R	N	MIN	1.4	7	1	4.1	3.3	17.3	0.004	0.001	0.025	0.040	0.226	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	98	222	10.3	16.3	32.2	2.559	0.969	3.679	0.484	7.149	334	130.0	0	0.0
U	N	MEAN	49.3	70	47	7.9	7.3	26.7	0.221	0.394	0.433	0.115	1.581	76	11.5	0	0.0
N	O	STDV	86.98	24.4	38.5	0.96	2.12	2.63	0.4138	0.1991	0.7138	0.0769	1.3089	74.8	21.53	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 3	3/ 3	0/ 3	0/ 1	3/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 5	4/ 3	1/ 0	0/ 0	0/ 1		
	C	O/WR	82/247	77/231	81/241	82/246	81/245	81/246	82/247	82/246	82/242	82/240	82/246	82/247	82/246		
R		MIN	1.1	1	6	5.9	1.6	9.0	0.005	0.003	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	261.4	97	185	9.2	13.5	29.6	4.549	1.189	4.469	0.979	4.000	241	90.0	10587	26.4
U	C	MEAN	19.5	77	53	7.5	7.2	20.4	0.133	0.046	0.332	0.117	0.923	68	10.0	313	2.7
N	C	STDV	33.34	20.9	33.2	0.73	1.62	3.35	0.4287	0.1499	0.5515	0.1446	0.8828	58.0	13.96	1059.7	4.10
D		N</>	2/ 3	0/ 2	0/ 0	2/ 5	0/ 0	0/ 3	1/ 0	2/ 2	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 3	0/ 0		
		O/WR	142/245	129/219	141/246	141/238	140/241	142/246	141/245	143/241	141/246	141/245	141/245	141/243	141/246		
P	N	MIN	0.8	6	8	4.7	2.8	15.2	0.004	0.001	0.019	0.031	0.250	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	237.3	134	169	10.3	11.4	29.3	3.084	2.009	2.688	3.024	8.199	291	88.0	0	0.0
U	N	MEAN	28.2	69	46	7.7	7.5	20.5	0.188	0.101	0.355	0.130	1.380	80	9.1	0	0.0
N	O	STDV	35.01	25.1	37.0	0.95	1.58	3.11	0.3836	0.2655	0.5449	0.2985	1.2397	71.1	16.37	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	2/ 0	2/ 1	0/ 0	2/ 2	7/ 1	0/ 1	0/ 0	1/ 1	1/ 0	9/ 0	0/ 0	0/ 1		
	C	O/WR	105/246	92/219	105/243	104/245	131/237	104/238	105/245	105/245	105/244	105/245	105/237	105/246	105/245		
P		MIN	0.4	1	2	5.2	1.6	7.2	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	312.0	121	252	10.6	17.8	31.4	4.549	1.191	9.745	0.979	6.250	293	210.0	40977	55.6
U	L C	MEAN	21.4	73	48	7.7	7.7	21.4	0.098	0.034	0.634	0.113	0.870	70	15.1	529	3.8
N	L C	STDV	36.84	22.6	34.7	0.76	1.99	5.55	0.2616	0.1132	1.2171	0.1091	0.7907	63.1	21.87	2490.8	6.65
D		N</>	1/ 3	0/ 0	1/ 0	2/ 0	1/ 1	1/ 2	0/ 0	3/ 3	0/ 3	0/ 1	0/ 3	0/ 1	0/ 0		
		O/WR	463/737	411/645	456/735	461/739	460/730	462/737	461/742	460/738	461/742	461/741	461/739	461/741	461/742		
R	N	MIN	0.3	6	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.019	0.031	0.224	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	100	222	10.6	19.2	32.2	3.084	2.009	4.449	3.024	8.199	334	142.0	0	0.0
U	L N	MEAN	34.1	71	46	7.9	7.8	21.6	0.202	0.102	0.464	0.122	1.324	76	12.5	0	0.0
N	L O	STDV	61.29	23.2	37.4	0.92	2.23	5.41	0.3803	0.2419	0.7456	0.1973	1.1657	72.2	22.26	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 3	5/ 3	0/ 1	0/ 0	0/ 3	9/ 0	3/ 1	0/ 3	1/ 10	4/ 0	9/ 0	0/ 3	0/ 1		
	C	O/WR	281/741	234/637	280/735	280/741	272/732	278/743	281/741	281/741	281/731	281/738	281/733	281/742	281/741		

GENUS:SYNEDRA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
MIN		2.5	19	6	7.1	6.4	8.5	0.015	0.003	0.060	0.024	0.243	10	5.0	20	10.5
MAX		188.6	85	72	8.4	12.4	28.9	0.288	0.135	8.389	0.554	2.449	215	81.0	40977	55.6
MEAN		27.6	59	30	7.9	9.7	15.4	0.083	0.027	1.580	0.143	0.724	66	19.5	4725	22.3
STDV		45.61	23.2	20.0	0.46	1.69	5.47	0.0720	0.0286	2.4995	0.1452	0.5418	61.9	23.01	9801.5	11.84
NC/>		25/ 4	4/ 48	4/ 48	30/ 26	21/ 4	2/ 0	26/ 16	27/ 20	17/ 1	1/ 1	8/ 12	0/ 7	66/ 10		
O/WR		16/218	13/135	18/205	18/193	18/220	18/246	18/207	18/202	18/231	18/247	18/229	18/242	18/173		
MIN		0.5	6	2	5.3	3.8	7.2	0.334	0.001	0.025	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
MAX		247.1	100	252	9.7	12.8	28.8	0.701	0.616	9.745	0.539	2.665	248	137.0	16192	9.8
MEAN		15.7	70	43	7.8	9.1	17.2	0.075	0.025	0.935	0.094	0.635	70	13.5	275	1.9
STDV		27.17	21.1	36.8	0.46	1.57	5.26	0.0761	0.0572	1.5809	0.0714	0.4690	65.5	22.71	1469.7	2.31
NC/>		1/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 2	4/ 2	1/ 1	0/ 9	0/ 5	1/ 0	0/ 2	0/ 7	0/ 0	0/ 1		
O/WR		137/244	109/187	137/269	137/247	137/239	137/246	137/243	137/244	137/248	137/247	137/242	137/249	137/248		
MIN		1.9	25	17	5.5	3.1	21.2	0.037	0.003	0.049	0.042	0.304	10	0.0	49	10.2
MAX		78.0	103	150	8.6	9.6	29.2	1.259	1.191	3.836	0.245	1.724	182	130.0	17498	43.7
MEAN		14.3	81	55	7.6	6.5	25.8	0.096	0.069	0.622	0.100	0.772	69	23.8	1916	18.8
STDV		19.13	17.6	32.3	0.85	1.52	2.44	0.2644	0.2530	0.9678	0.0532	0.4316	54.4	32.83	3878.6	9.41
NC/>		2/ 30	14/ 2	24/ 4	2/ 28	1/ 17	3/ 28	4/ 3	9/ 5	19/ 4	10/ 16	7/ 48	0/ 17	0/ 1		
O/WR		22/215	22/219	21/213	22/217	22/228	22/215	22/240	22/238	22/224	22/221	22/192	22/230	22/246		
MIN		2.0	4	6	5.2	3.2	21.5	0.336	0.032	0.027	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
MAX		312.0	121	216	10.6	17.8	31.4	1.029	0.555	6.857	0.719	6.250	293	210.0	4722	9.8
MEAN		29.0	72	49	7.7	6.9	26.6	0.091	0.027	0.526	0.125	1.076	72	14.1	250	2.3
STDV		46.86	24.5	34.8	0.85	1.95	2.15	0.1499	0.3642	0.9566	0.0973	0.9383	67.6	23.15	653.8	2.41
NC/>		3/ 2	0/ 0	1/ 1	1/ 0	3/ 3	5/ 2	2/ 6	3/ 6	1/ 0	0/ 0	3/ 2	0/ 1	0/ 0		
O/WR		143/242	138/237	139/239	143/246	143/243	143/239	143/239	143/238	143/246	143/247	143/245	143/246	143/247		
MIN		2.8	37	20	6.3	5.3	15.7	0.338	0.036	0.056	0.054	0.210	10	3.0	177	10.3
MAX		39.7	93	144	8.8	9.2	24.8	0.149	0.024	0.545	0.244	2.049	173	85.3	13587	26.4
MEAN		14.5	73	63	7.5	6.9	20.7	0.041	0.011	0.165	0.119	1.032	64	16.4	2405	15.6
STDV		12.84	22.3	38.4	0.95	1.33	2.98	0.0455	0.0362	0.1654	0.0735	0.7390	56.6	27.91	3556.6	5.35
NC/>		16/ 42	21/ 28	40/ 6	8/ 12	19/ 19	12/ 23	5/ 44	28/ 86	81/ 47	65/ 16	2/ 27	0/ 19	68/ 2		
O/WR		8/189	7/172	8/200	8/225	8/203	8/211	8/197	8/131	8/118	8/165	8/217	8/227	8/176		
MIN		1.1	1	6	5.9	1.6	9.0	0.005	0.333	0.317	0.023	0.199	13	0.0	3	3.3
MAX		241.4	97	185	9.2	13.5	29.6	4.549	1.189	4.469	0.979	6.000	241	90.3	5258	9.3
MEAN		19.7	78	53	7.5	7.2	23.3	0.135	0.048	0.342	0.117	0.917	68	9.6	185	2.0
STDV		34.18	20.9	33.0	3.72	1.44	3.38	0.4438	0.1541	0.5651	0.1479	0.8940	58.3	12.76	579.6	2.42
NC/>		2/ 0	0/ 2	0/ 0	2/ 5	0/ 0	0/ 0	1/ 0	2/ 2	3/ 0	0/ 1	3/ 1	0/ 3	3/ 0		
O/WR		134/245	122/219	133/246	133/238	132/241	134/246	133/245	132/241	133/246	133/245	133/245	133/243	133/246		
MIN		1.9	19	6	5.5	3.1	8.5	0.007	0.003	0.049	0.024	0.210	13	0.0	20	10.3
MAX		188.6	103	150	8.8	12.4	29.2	1.259	1.191	8.089	0.554	2.449	215	130.0	40977	55.6
MEAN		19.3	73	47	7.7	7.8	21.1	0.382	0.343	0.935	0.120	0.797	67	21.0	3051	14.6
STDV		30.51	22.0	31.6	0.76	2.16	6.16	0.1838	0.1717	1.7284	0.1334	0.5254	56.5	28.23	6715.9	10.31
NC/>		30/ 12	26/ 2	5/ 13	5/ 49	7/ 12	2/ 29	14/ 10	38/ 3	95/ 1	2/ 9	5/ 58	0/ 31	3/ 4		
O/WR		46/699	42/617	47/718	48/687	48/713	48/709	48/718	48/700	48/646	48/731	48/679	48/711	48/738		
MIN		0.5	1	2	5.2	1.6	7.2	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	13	0.0	3	3.3
MAX		312.0	121	252	13.6	17.8	31.4	4.549	1.189	9.745	0.979	6.250	293	210.0	16192	9.8
MEAN		21.6	73	48	7.7	7.7	21.5	0.133	0.033	0.602	0.112	0.879	70	14.4	237	2.6
STDV		37.50	22.5	35.1	0.76	1.98	5.48	0.2693	0.1339	1.1417	0.1131	0.8160	63.9	23.94	583.8	2.38
NC/>		1/ 3	0/ 0	1/ 0	2/ 0	1/ 1	1/ 2	0/ 0	0/ 4	0/ 0	0/ 1	0/ 3	0/ 1	0/ 3		
O/WR		414/737	369/645	439/735	413/739	412/733	414/737	413/742	412/737	413/742	413/741	413/739	413/741	413/742		

SPECIES: SYNEDRA ACUS — PARTIAL DEPTH VALUES — 1277

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
1		MIN	4.2	19	12	7.1	8.7	12.2	0.010	0.001	0.060	0.035	0.335	10	7.0	0	0.0
2	0	MAX	20.6	96	172	8.4	10.1	25.3	0.216	0.062	5.846	0.189	0.859	198	65.0	747	2.4
J 1	C	MEAN	12.8	58	71	7.8	9.3	16.4	0.077	0.018	1.632	0.080	0.594	88	24.3	130	0.5
M	C	STDV	6.37	24.4	60.9	0.54	0.55	4.74	0.0786	0.0234	2.1444	0.0553	0.2001	81.8	21.27	302.5	0.95
3		N</>	59/ 59	4/ 4	19/ 2	30/ 45	92/ 57	39/ 33	12/ 25	0/ 34	17/ 6	16/ 25	42/ 66	0/ 17	100/ 16		
		O/MP	6/129	2/179	6/228	6/176	6/ 96	6/176	6/212	6/215	6/226	6/208	6/141	6/232	6/133		
1	N	MIN	0.3	6	2	5.3	3.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
2	0	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	6.745	0.635	4.695	248	142.0	0	0.0
J 1	N	MEAN	21.2	71	43	7.9	9.0	17.5	0.124	0.058	0.851	0.107	0.801	70	18.5	0	0.0
M	C	STDV	41.88	20.3	35.3	0.73	2.04	5.62	0.2339	0.1661	1.4564	0.0961	0.7048	67.1	25.25	0.0	0.00
3	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/MP	241/247	185/187	243/249	243/249	239/245	242/248	243/249	243/249	243/249	243/249	243/249	243/249	243/249		
1		MIN	2.0	87	42	6.6	6.3	22.5	0.021	0.004	0.051	0.062	0.332	16	5.0	45	3.3
2	0	MAX	6.3	92	53	7.1	7.0	29.5	0.024	0.008	0.345	0.149	0.732	16	22.0	76	5.2
J 2	C	MEAN	4.1	90	48	6.8	6.6	26.0	0.022	0.005	0.197	0.105	0.531	16	13.5	61	4.2
M	C	STDV	3.04	3.5	7.8	0.35	0.50	4.95	0.0021	0.0029	0.2078	0.0615	0.2828	0.0	12.02	21.9	1.33
3		N</>	3/198	159/ 29	136/ 82	19/192	83/101	0/ 20	55/173	22/142	25/ 70	42/ 49	12/145	40/202	82/ 32		
		O/MP	2/ 46	2/ 49	2/ 23	2/ 36	2/ 62	2/217	2/ 19	2/ 83	2/152	2/156	2/ 90	2/ 5	2/133		
1	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
2	C	MAX	565.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
J 2	N	MEAN	24.7	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.054	0.496	0.120	1.222	74	16.1	0	0.0
M	C	STDV	62.78	24.0	35.9	0.89	1.99	2.34	0.2821	0.1484	0.8867	0.0881	1.0802	69.0	23.85	0.0	0.00
3	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/MP	245/247	235/237	239/241	245/247	244/246	244/246	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247		
1		MIN	3.1	64	35	6.6	1.9	18.4	0.024	0.007	0.017	0.034	0.611	20	3.0	0	0.0
2	0	MAX	15.2	93	93	8.3	7.9	20.9	0.042	0.016	0.263	0.179	0.849	180	11.0	143	1.4
J 3	C	MEAN	14.0	83	59	7.6	5.6	20.0	0.030	0.011	0.134	0.085	0.769	97	7.0	48	0.5
M	C	STDV	6.21	16.2	30.4	1.04	3.21	1.36	0.0096	0.0045	0.1233	0.0809	0.1374	80.2	4.00	82.6	0.83
3		N</>	85/ 75	53/ 28	88/ 28	122/ 46	1/ 81	63/ 97	56/147	42/114	0/ 76	4/ 35	98/115	64/ 17	68/ 50		
		O/MP	3/ 87	3/140	3/133	3/187	3/159	3/ 82	3/ 43	3/ 89	3/170	3/207	3/ 43	3/165	3/128		
1	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.019	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
2	0	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
J 3	N	MEAN	23.3	74	50	7.6	7.3	20.4	0.156	0.071	0.344	0.123	1.123	73	9.6	0	0.0
M	C	STDV	34.46	23.2	35.1	0.84	1.58	3.26	0.4114	0.2100	0.5505	0.2244	1.0630	64.0	14.96	0.0	0.00
3	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/MP	244/247	218/221	243/246	242/245	238/241	243/246	243/246	242/245	243/245	243/246	243/246	243/246	243/246		
1		MIN	2.0	15	12	6.6	1.9	12.2	0.010	0.001	0.017	0.034	0.332	10	3.0	0	0.0
3 A	0	MAX	20.6	96	172	8.4	10.1	29.5	0.216	0.062	5.846	0.189	0.899	198	65.0	747	5.2
J L	C	MEAN	11.5	77	64	7.6	7.8	19.1	0.055	0.014	0.963	0.086	0.630	77	17.6	95	1.2
4 L	C	STDV	6.52	27.9	46.3	0.71	2.31	5.33	0.0617	0.0175	1.7025	0.0575	0.2008	74.6	17.55	220.9	1.74
5		N</>	30/211	26/ 18	39/ 6	30/127	2/ 77	40/ 21	37/ 85	0/134	0/ 7	13/ 89	83/294	0/ 46	146/ 29		
		O/MP	11/454	7/601	11/691	11/584	11/653	11/679	11/623	11/637	11/735	11/643	11/365	11/696	11/567		
1	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.019	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
3 A	0	MAX	565.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
J L	N	MEAN	26.4	72	47	7.8	7.8	21.5	0.138	0.061	0.563	0.117	1.049	72	14.1	6	0.0
4 L	C	STDV	48.25	22.7	35.5	0.83	2.07	5.49	0.3178	0.1765	1.0543	0.1496	0.9806	66.6	22.10	0.0	0.00
3	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/MP	730/741	638/645	725/736	730/741	721/732	729/740	731/742	730/741	731/741	731/742	731/742	731/742	731/742		

SPECIES: SYNEDRA ACUS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN															
O	D	MAX															
U	1	MEAN															
N	0	STDV															
D	M	N</>															
		O/WR															
P		MIN	4.2	19	12	7.1	8.7	12.2	0.010	0.001	0.060	0.035	0.335	10	7.0	0	0.0
O	D	MAX	20.6	96	172	8.4	10.1	25.3	0.216	0.062	5.846	0.189	0.899	198	65.0	747	2.4
U	1	MEAN	12.8	58	71	7.8	9.3	16.4	0.077	0.018	1.632	0.080	0.594	88	24.3	130	0.5
N	0	STDV	6.37	54.4	60.9	0.54	0.55	4.74	0.0786	0.0234	2.1444	0.0553	0.2001	81.8	21.27	302.5	0.95
D	0	N</>	55/ 55	4/ 4	19/ 2	30/ 45	92/ 57	39/ 33	12/ 25	0/ 34	17/ 6	16/ 25	42/ 66	0/ 17	100/ 16		
	M	O/WR	6/129	2/179	6/228	6/174	6/ 96	6/176	6/212	6/215	6/226	6/208	6/141	6/232	6/133		
P		MIN															
O	D	MAX															
U	2	MEAN															
N	0	STDV															
D	M	N</>															
		O/WR															
P		MIN	2.0	87	42	6.6	6.3	22.5	0.021	0.004	0.051	0.062	0.332	16	5.0	45	3.3
O	D	MAX	6.3	92	53	7.1	7.0	29.5	0.024	0.008	0.345	0.149	0.732	16	22.0	76	5.2
U	2	MEAN	4.1	90	48	6.8	6.6	26.0	0.022	0.005	0.197	0.105	0.531	16	13.5	61	4.2
N	0	STDV	3.04	3.5	7.8	0.35	0.50	4.95	0.0021	0.0028	0.2078	0.0615	0.2828	0.0	12.02	21.9	1.33
D	0	N</>	3/198	159/ 29	136/ 82	19/192	83/101	9/ 20	55/173	22/142	25/ 70	42/ 49	12/145	40/202	82/ 32		
	M	O/WR	2/ 46	2/ 49	2/ 23	2/ 36	2/ 62	2/217	2/ 19	2/ 83	2/152	2/156	2/ 90	2/ 5	2/133		
P		MIN															
O	D	MAX															
U	3	MEAN															
N	0	STDV															
D	M	N</>															
		O/WR															
P		MIN	7.1	64	35	6.4	1.9	18.4	0.024	0.007	0.017	0.034	0.611	20	3.0	0	0.0
O	D	MAX	19.2	93	93	8.3	7.9	20.9	0.042	0.016	0.263	0.179	0.849	180	11.0	143	1.4
U	3	MEAN	14.0	83	59	7.6	5.6	20.0	0.030	0.011	0.134	0.085	0.769	97	7.0	48	0.5
N	0	STDV	6.21	16.2	30.4	1.04	3.21	1.36	0.0096	0.0045	0.1233	0.0809	0.1374	80.2	4.00	82.6	0.83
D	M	N</>	85/ 75	53/ 28	88/ 28	12/ 46	1/ 81	67/ 97	56/147	42/114	0/ 76	4/ 35	88/115	64/ 17	68/ 50		
		O/WR	3/ 87	3/140	3/130	3/187	3/159	3/ 82	3/ 43	3/ 89	3/170	3/207	3/ 43	3/165	3/128		
P		MIN															
O	A D	MAX															
U	L O	MEAN															
N	L M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P		MIN	2.0	19	12	6.4	1.9	12.2	0.010	0.001	0.017	0.034	0.332	10	3.0	0	0.0
C	A D	MAX	20.6	96	172	8.4	10.1	29.5	0.216	0.062	5.846	0.189	0.899	198	65.0	747	5.2
U	L O	MEAN	11.5	77	64	7.6	7.8	19.1	0.055	0.014	0.563	0.086	0.630	77	17.6	95	1.2
N	L M	STDV	6.52	27.9	46.3	0.71	2.31	5.30	0.0617	0.0175	1.7025	0.0575	0.2008	74.6	17.55	220.9	1.74
C	O	N</>	36/211	26/ 18	39/ 6	30/127	2/ 77	40/ 21	37/ 85	0/104	0/ 7	13/ 69	83/294	0/ 46	146/ 29		
	M	O/WR	11/494	7/601	11/691	11/584	11/653	11/679	11/620	11/637	11/735	11/640	11/365	11/696	11/567		

PARTIAL DEPTH VALUES

SPECIES SYNEDRA ACUS V. RADIANS

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
		MIN	25.6	99999	29	8.0	8.3	17.7	0.079	0.005	0.061	0.085	0.719	40	2.0	0	0.0
		MAX	25.6	-99999	29	8.0	8.3	17.7	0.079	0.005	0.061	0.085	0.719	40	2.0	0	0.0
		MEAN	25.6	0	29	8.0	8.3	17.7	0.079	0.005	0.061	0.085	0.718	40	2.0	0	0.0
		STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
		N</>	156/ 50	187/ 0	104/136	133/103	68/174	147/100	150/ 97	53/181	20/228	144/102	156/ 92	123/122	25/215		
		D/WP	1/ 1	0/ 0	1/ 9	1/ 13	1/ 3	1/ 1	1/ 2	1/ 15	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 4	1/ 9		
		MIN	0.3	6	2	5.3	3.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
		MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	5.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
		MEAN	20.9	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.873	0.107	0.796	70	18.7	0.0	0.00
		STDV	41.48	20.6	36.2	0.73	2.02	5.60	0.2319	0.1645	1.4775	0.0955	0.6989	67.5	25.17		
		N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		D/WP	246/247	187/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
		MIN	38.0	69	30	8.5	9.6	23.8	0.073	0.010	1.218	0.245	1.649	134	20.0	2787	12.6
		MAX	38.0	69	30	8.5	9.6	23.8	0.073	0.010	1.218	0.245	1.649	134	20.0	2787	12.6
		MEAN	38.0	69	30	8.5	9.6	23.8	0.073	0.009	1.218	0.245	1.648	134	20.0	2787	12.6
		STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
		N</>	187/ 59	69/163	81/156	202/ 38	228/ 17	21/221	155/ 91	115/127	219/ 27	230/ 16	194/ 51	203/ 43	212/ 34		
		D/WP	1/ 1	1/ 5	1/ 4	1/ 7	1/ 1	1/ 4	1/ 1	1/ 5	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 1		
		MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.034	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
		MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
		MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.490	0.119	1.215	73	14.1	0.0	0.00
		STDV	62.71	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2817	0.1482	0.8842	0.0876	1.0796	68.9	23.81		
		N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		D/WP	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
		MIN															
		MAX															
		MEAN															
		STDV															
		N</>															
		D/WP															
		MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
		MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
		MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0.0	0.00
		STDV	34.27	23.1	35.3	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87		
		N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		D/WP	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
		MIN	25.6	69	29	8.0	8.3	17.7	0.073	0.005	0.061	0.085	0.719	40	2.0	0	0.0
		MAX	38.0	69	33	8.5	9.6	23.8	0.079	0.010	1.218	0.245	1.649	134	20.0	2787	12.6
		MEAN	31.8	69	30	8.3	8.9	20.7	0.075	0.007	0.639	0.164	1.183	87	11.0	1394	6.3
		STDV	8.77	0.0	0.7	0.35	0.92	4.31	0.3042	0.0035	0.8181	0.1131	0.6576	66.5	12.73	1970.7	8.92
		N</>	553/134	204/435	243/461	427/102	457/114	199/312	450/275	104/416	143/ 90	392/ 47	362/115	325/145	95/121		
		D/WP	2/ 54	1/ 6	2/ 32	2/212	2/161	2/230	2/ 17	2/219	2/509	2/303	2/265	2/262	2/526		
		MIN	0.3	1	1	4.1	3.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.159	10	0.0	0	0.0
		MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
		MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.569	0.116	1.042	72	14.1	0.0	0.00
		STDV	47.95	22.8	35.8	0.83	2.07	5.50	0.3161	0.1755	1.0670	0.1488	0.9759	66.8	22.06		
		N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		D/WP	739/741	644/645	736/736	739/741	730/732	738/740	740/742	739/741	740/742	740/742	740/742	740/742	740/742		

SPECIES: SYNEDRA ACUS V. RADIANS — PARTIAL DEPTH VALUES — 1281

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	O	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
O		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	25.6	99999	29	8.0	8.3	17.7	0.079	0.005	0.061	0.085	0.719	48	2.0	0	0.0
O	O	MAX	25.6	-99999	29	8.0	8.3	17.7	0.079	0.005	0.061	0.085	0.719	48	2.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	25.6	0	29	8.0	8.3	17.7	0.079	0.005	0.060	0.085	0.718	48	2.0	C	0.0
N	D	STDV	C.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
O	O	N</>	156/ 50	187/ 0	104/136	133/103	68/174	147/100	150/ 97	53/181	20/228	144/102	156/ 92	123/122	25/215		
	M	O/WR	1/ 1	0/ 0	1/ 9	1/ 13	1/ 3	1/ 1	1/ 2	1/ 15	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 4	1/ 9		
R		MIN	38.0	69	30	8.5	9.6	23.8	0.0..	0.010	1.218	0.245	1.649	134	20.0	2787	12.6
O	O	MAX	38.0	69	30	8.5	9.6	23.8	0.073	0.010	1.218	0.245	1.649	134	20.0	2787	12.6
U 2	O	MEAN	38.0	69	30	8.5	9.6	23.8	0.072	0.009	1.218	0.245	1.648	134	20.0	2787	12.6
N	M	STDV	C.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
O		N</>	187/ 59	69/163	81/156	202/ 38	228/ 17	21/221	155/ 91	115/127	219/ 27	230/ 16	196/ 51	203/ 43	212/ 34		
		O/WR	1/ 1	1/ 5	1/ 4	1/ 7	1/ 1	1/ 4	1/ 1	1/ 5	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 1		
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 2	N	MEAN															
N	D	STDV															
O	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
O		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 3	N	MEAN															
N	D	STDV															
O	O	N</>															
	N	O/WR															
R		MIN	38.0	69	30	8.5	9.6	23.8	0.073	0.010	1.218	0.245	1.649	134	20.0	2787	12.6
O A	D	MAX	38.0	69	30	8.5	9.6	23.8	0.073	0.010	1.218	0.245	1.649	134	20.0	2787	12.6
U L	O	MEAN	38.0	69	30	8.5	9.6	23.8	0.072	0.009	1.218	0.245	1.648	134	20.0	2787	12.6
N L	M	STDV	C.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
O		N</>	606/134	204/435	261/461	614/102	607/114	418/312	450/288	301/416	651/ 90	696/ 47	623/115	593/145	618/121		
		O/WR	1/ 1	1/ 6	1/ 14	1/ 25	1/ 11	1/ 10	1/ 4	1/ 24	1/ 1	1/ 1	1/ 4	1/ 4	1/ 3		
R	N	MIN	25.6	99999	29	8.0	8.3	17.7	0.079	0.005	0.061	0.085	0.719	48	2.0	0	C.0
O A	O	MAX	25.6	-99999	29	8.0	8.3	17.7	0.079	0.005	0.061	0.085	0.719	48	2.0	0	C.0
U L	N	MEAN	25.6	0	29	8.0	8.3	17.7	0.079	0.005	0.060	0.085	0.718	48	2.0	0	0.0
N L	D	STDV	C.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
O	O	N</>	553/187	645/ 0	243/475	427/278	457/265	198/539	464/275	106/583	143/596	392/342	362/379	335/401	95/596		
	N	O/WR	1/ 1	0/ 0	1/ 18	1/ 36	1/ 10	1/ 3	1/ 3	1/ 52	1/ 3	1/ 8	1/ 1	1/ 6	1/ 51		

SPECIES: SYNEDRA DELICATISSIMA — PARTIAL DEPTH VALUES — 1281

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A	MIN	3.6	32	12	7.5	7.2	11.9	0.023	0.005	0.246	0.032	0.225	13	3.0	0	0.0
E P	MAX	188.6	97	81	8.7	11.5	27.8	0.218	0.171	5.846	0.479	1.649	199	67.0	270	12.1
U L	MEAN	23.6	73	36	8.2	9.4	16.9	0.076	0.031	1.472	0.112	0.636	95	23.8	51	1.2
* C	STDV	42.36	15.4	17.8	0.37	1.08	3.76	0.0503	0.0379	1.6729	0.1147	0.3213	60.9	29.41	83.5	2.81
D	N/D	47/ 4	127 42	19/ 33	59/ 19	36/ 16	31/ 6	39/ 24	53/ 16	100/ 6	5/ 5	4/ 23	50/ 15	34/ 15		
	O/WO	19/156	13/133	19/197	19/171	19/195	19/211	19/186	19/180	19/143	19/239	19/222	19/184	19/200		
A N	MIN	0.2	6	2	5.3	0.7	6.8	0.034	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
E D	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.765	6.635	4.659	248	142.0	0	0.0
U E N	MEAN	20.7	70	44	7.9	9.0	17.5	0.127	0.059	0.820	0.106	0.809	68	18.2	0	0.0
N D	STDV	41.41	20.9	37.2	0.74	2.08	5.72	0.2406	0.1704	1.4538	0.0938	0.7187	47.6	25.48	0.0	0.00
D	N/D	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	O/WO	229/247	174/187	230/249	233/249	226/245	229/248	233/249	230/245	230/249	230/249	230/249	230/249	230/249		
A	MIN	4.2	71	25	6.7	4.4	21.7	0.016	0.003	0.066	0.394	0.336	14	3.0	0	0.0
E D	MAX	69.1	103	84	9.5	13.9	29.8	0.126	0.069	1.181	0.297	1.359	111	21.0	154	6.5
U 2 S	MEAN	13.9	82	48	7.7	6.8	25.9	0.065	0.023	0.401	0.110	0.775	58	10.3	42	1.7
D E	STDV	15.56	9.4	19.8	3.76	2.68	2.13	0.0396	0.0212	0.3364	0.0710	0.3386	22.3	6.29	60.3	2.57
D	N/D	23/ 35	76/ 2	52/ 33	25/ 4	11/ 4	7/ 11	39/ 49	9/ 29	40/ 31	28/ 10	16/ 47	37/ 58	44/ 33		
	O/WO	13/189	9/159	10/156	10/218	10/231	13/228	13/159	10/209	10/176	10/209	10/164	10/152	10/170		
A N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
E D	MAX	555.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	35.3	72	49	7.8	7.0	26.6	0.137	0.054	0.497	0.120	1.235	74	14.2	0	0.0
N D	STDV	63.63	24.3	36.4	0.90	1.95	2.36	0.2866	0.1508	0.8995	0.0865	1.0965	70.0	24.22	0.0	0.00
D	N/D	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	O/WO	237/247	228/237	231/241	237/247	236/246	236/246	237/247	237/247	237/247	237/247	237/247	237/247	237/247		
A	MIN	2.0	50	23	6.7	4.0	13.9	0.017	0.003	0.025	0.035	0.242	20	3.0	0	0.0
E D	MAX	35.7	97	133	8.6	9.2	29.6	0.153	0.087	1.731	0.244	2.049	138	21.0	1709	12.5
U 3 D	MEAN	11.7	79	47	7.6	7.1	21.9	0.069	0.019	0.315	0.106	0.654	63	7.0	194	2.0
N E	STDV	10.37	15.4	29.4	0.51	1.51	3.82	0.0463	0.0227	0.4619	0.0735	0.5645	29.3	5.08	485.6	3.55
D	N/D	13/ 42	31/ 2	40/ 12	30/ 19	5/ 19	4/ 0	35/ 43	2/ 29	12/ 7	5/ 16	7/ 27	64/ 47	68/ 21		
	O/WO	12/152	12/188	12/194	12/196	12/217	12/242	12/168	12/214	12/227	12/225	12/212	12/135	12/157		
A N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.195	10	0.0	0	0.0
E D	MAX	241.6	100	185	10.3	13.5	29.0	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	23.8	74	51	7.6	7.3	20.3	0.159	0.072	0.343	0.123	1.142	73	9.7	0	0.0
N D	STDV	34.56	23.4	35.3	0.85	1.62	3.21	0.4189	0.2137	0.5526	0.2283	1.0717	65.3	15.70	0.0	0.00
D	N/D	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	O/WO	235/247	209/221	234/246	233/245	229/241	234/245	234/246	233/245	234/246	234/246	234/246	234/246	234/246		
A	MIN	2.0	32	12	6.7	4.0	11.9	0.016	0.003	0.025	0.032	0.225	13	3.0	0	0.0
E A D	MAX	188.6	103	133	9.5	13.8	29.8	0.218	0.171	5.846	0.479	2.049	199	67.0	1709	12.5
U E D	MEAN	17.6	78	42	7.9	8.1	20.6	0.071	0.025	0.872	0.110	0.675	77	15.5	91	1.6
E E	STDV	30.52	14.2	22.3	0.57	2.36	5.06	0.0459	0.0303	1.2896	0.3925	0.4040	49.4	16.26	270.7	2.95
D	N/D	39/ 12	54/ 2	39/ 26	61/ 14	14/ 6	32/ 11	93/ 53	38/ 53	13/ 7	7/ 16	10/ 78	110/ 42	146/ 28		
	O/WO	40/653	34/599	41/671	41/686	41/737	41/697	41/662	41/650	41/722	41/719	41/654	41/590	41/668		
A	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
E A D	MAX	555.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	6.765	3.024	8.159	334	210.0	0	0.0
U E N	MEAN	20.7	72	48	7.7	7.8	21.5	0.141	0.062	0.552	0.116	1.064	72	14.0	0	0.0
N E D	STDV	46.10	23.1	36.3	0.84	2.37	5.52	0.3242	0.1800	1.0499	0.1514	0.9942	67.6	22.93	0.0	0.00
D	N/D	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	O/WO	701/741	611/645	695/736	700/741	691/732	699/740	701/742	700/741	701/742	701/742	701/742	701/742	701/742		

SPECIES: SYNEDRA DELICATISSIMA — PARTIAL DEPTH VALUES — 1203

		CALA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P	MIN	99999.0	99999	12	8.5	9.7	11.9	0.093	0.032	0.412	0.126	0.721	21	6.0	270	12.1
O O	MAX	-99999.0	-99999	12	8.5	9.7	11.9	0.093	0.032	0.412	0.126	0.721	21	6.0	270	12.1
U I O	MEAN	0.0	0	12	8.5	9.7	11.9	0.093	0.031	0.411	0.125	0.720	21	6.0	270	12.1
A N	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	NC/>	247/ 0	187/ 0	19/225	204/ 34	140/ 75	31/215	167/ 81	186/ 60	138/110	190/ 58	157/ 90	89/158	85/199		
	O/WR	0/ 0	0/ 0	1/ 5	1/ 11	1/ 10	1/ 2	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 2	1/ 15		
P N	MIN	3.6	32	15	7.5	7.2	12.0	0.020	0.005	0.246	0.032	0.225	13	3.0	0	0.0
O O	MAX	188.6	87	81	8.7	11.5	27.8	0.218	0.171	5.846	0.479	1.649	199	67.0	255	3.7
U L N	MEAN	23.6	73	38	8.1	9.3	17.2	0.075	0.031	1.531	0.111	0.632	99	24.8	39	0.6
N D	STDV	42.36	15.4	17.3	0.38	1.11	3.66	0.0516	0.0390	1.7010	0.1180	0.3299	60.0	20.53	66.3	1.03
D O	NC/>	47/ 4	12/ 42	29/ 33	59/ 19	36/ 16	33/ 6	39/ 24	53/ 16	100/ 6	5/ 5	4/ 23	50/ 15	34/ 15		
M	O/WR	18/196	13/133	18/187	18/171	18/195	18/209	18/186	18/180	18/143	18/239	18/222	18/184	18/200		
P	MIN															
O O	MAX															
U 2 O	MEAN															
N M	STDV															
D	NC/>															
	O/WR															
P N	MIN	4.2	71	25	6.7	4.4	21.7	0.016	0.003	0.066	0.054	0.336	14	3.0	0	0.0
O O	MAX	65.1	103	84	9.5	13.8	29.8	0.126	0.069	1.181	0.297	1.399	111	21.0	154	6.5
U 2 N	MEAN	13.9	82	48	7.7	6.8	25.9	0.065	0.023	0.401	0.110	0.775	58	10.3	43	1.7
N D	STDV	15.56	9.4	19.8	0.76	2.68	2.13	0.0396	0.0212	0.3364	0.0710	0.3386	32.3	6.29	60.3	2.57
D O	NC/>	237/ 35	76/ 2	52/ 33	25/ 4	11/ 4	7/ 11	39/ 49	9/ 29	40/ 31	28/ 10	16/ 61	37/ 58	44/ 33		
M	O/WR	10/189	9/159	10/156	10/218	10/231	10/228	10/159	10/209	10/176	10/209	10/164	10/152	10/170		
P	MIN	39.7	50	20	7.5	5.3	21.5	0.149	0.014	0.219	0.244	2.049	54	3.0	1709	12.5
O O	MAX	39.7	50	20	7.5	5.3	21.5	0.149	0.014	0.219	0.244	2.049	54	3.0	1709	12.5
U 3 O	MEAN	39.7	50	20	7.5	5.3	21.5	0.149	0.013	0.218	0.244	2.049	54	3.0	1709	12.5
N M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	NC/>	204/ 42	31/187	40/203	106/129	19/218	159/ 85	199/ 44	117/120	161/ 83	229/ 16	218/ 27	120/123	68/153		
	O/WR	1/ 1	1/ 3	1/ 3	1/ 10	1/ 4	1/ 2	1/ 3	1/ 8	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 3	1/ 25		
R N	MIN	2.0	58	31	6.7	4.0	13.9	0.017	0.003	0.025	0.035	0.242	20	3.0	0	0.0
O O	MAX	22.4	97	130	8.6	9.2	29.6	0.153	0.087	1.731	0.205	1.500	138	21.0	318	4.3
U 3 N	MEAN	5.2	81	49	7.7	7.2	21.9	0.062	0.019	0.323	0.094	0.527	64	7.4	56	1.1
N D	STDV	5.23	13.0	29.9	0.53	1.47	4.01	0.0409	0.0238	0.4834	0.0624	0.3719	30.5	5.16	93.9	1.36
D O	NC/>	139/ 67	45/ 2	11/ 12	30/ 19	5/ 19	4/ 0	35/ 43	2/ 29	12/ 3	5/ 26	7/ 49	64/ 47	68/ 21		
M	O/WR	11/167	11/174	11/163	11/196	11/217	11/242	11/168	11/214	11/227	11/215	11/190	11/135	11/197		
R	MIN	39.7	50	12	7.5	5.3	11.9	0.093	0.014	0.219	0.126	0.721	21	3.0	270	12.1
O A O	MAX	39.7	50	20	8.5	9.7	21.5	0.149	0.032	0.412	0.244	2.049	54	6.0	1709	12.5
U L O	MEAN	39.7	50	16	8.0	7.5	16.7	0.121	0.023	0.315	0.184	1.385	38	4.5	990	12.3
N L M	STDV	0.00	0.0	5.7	0.71	3.11	6.79	0.0395	0.0127	0.1364	0.0834	0.9390	23.3	2.12	1017.5	0.29
D	NC/>	613/127	101/538	39/586	245/102	61/102	32/392	514/128	395/180	407/226	554/ 48	363/ 78	222/346	146/376		
	O/WR	1/ 1	1/ 6	2/111	2/394	2/569	2/316	2/100	2/166	2/109	2/140	2/301	2/174	2/220		
P N	MIN	2.0	32	15	6.7	4.0	12.0	0.016	0.003	0.025	0.032	0.225	13	3.0	0	0.0
O A O	MAX	188.6	103	130	9.5	13.8	29.8	0.218	0.171	5.846	0.479	1.649	199	67.0	318	6.9
U L N	MEAN	11.0	78	44	7.9	8.1	20.8	0.069	0.025	0.900	0.106	0.639	79	16.2	72.1	1.69
N L O	STDV	36.70	13.5	22.0	0.57	2.05	4.99	0.0452	0.0310	1.3164	0.0922	0.3425	49.7	16.48		
D O	NC/>	367 12	94/ 2	67/ 26	61/ 14	19/ 6	34/ 11	97/ 83	38/ 53	13/ 7	7/ 16	10/115	110/ 42	146/ 28		
M	O/WR	39/693	33/589	39/643	39/666	39/707	39/695	39/562	39/650	39/722	39/719	39/617	39/590	39/568		

SPECIES: SYNEDRA PULCHELLA — PARTIAL DEPTH VALUES — 1293

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	L	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U	N	MEAN															
N	O	STDV															
D	O	NC/>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	O	MAX															
U	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN	15.7	45	29	7.5	7.0	28.0	0.066	0.013	0.244	0.183	0.724	21	7.0	0	0.0
O	O	MAX	15.7	45	29	7.5	7.0	28.0	0.066	0.013	0.244	0.183	0.724	21	7.0	0	0.0
U	N	MEAN	15.7	45	29	7.5	7.0	28.0	0.065	0.013	0.244	0.183	0.723	21	7.0	0	0.0
N	O	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	NC/>	151/ 95	36/199	74/160	80/151	131/101	159/ 83	148/ 97	133/108	156/ 89	211/ 35	99/147	63/177	117/109		
	M	O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 7	1/ 16	1/ 14	1/ 4	1/ 2	1/ 6	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 7	1/ 21		
R		MIN															
O	O	MAX															
U	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U	N	MEAN															
N	O	STDV															
D	O	NC/>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	A	D MAX															
U	L	O MEAN															
N	L	M STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN	15.7	45	29	7.5	7.0	28.0	0.066	0.013	0.244	0.183	0.724	21	7.0	0	0.0
O	A	D MAX	15.7	45	29	7.5	7.0	28.0	0.066	0.013	0.244	0.183	0.724	21	7.0	0	0.0
U	L	N MEAN	15.7	45	29	7.5	7.0	28.0	0.065	0.013	0.244	0.183	0.723	21	7.0	0	0.0
N	L	D STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		O NC/>	480/260	87/553	243/475	245/457	259/453	646/ 88	423/313	380/346	423/317	643/ 98	366/375	222/508	366/325		
		M O/WR	1/ 1	1/ 5	1/ 18	1/ 39	1/ 20	1/ 6	1/ 6	1/ 15	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 12	1/ 51		

SUBJECT: SYNEDRA RADIANS — PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	2.9	61	19	7.2	7.2	12.3	0.023	0.004	0.116	0.073	0.232	10	3.0	0	0.0
E		MAX	45.3	83	57	8.5	10.0	27.8	0.137	0.044	0.303	0.190	0.974	196	23.0	563	6.3
U		MEAN	14.2	74	36	7.9	8.8	18.9	0.072	0.021	0.241	0.122	0.498	49	9.2	134	2.0
N		STDV	17.56	9.3	16.6	0.56	1.03	6.06	0.0502	0.0200	0.0735	0.0455	0.3030	82.4	8.01	241.3	2.56
D		N</>	33/ 23	45/ 57	55/ 61	37/ 34	34/ 62	41/ 6	53/ 43	39/ 45	54/131	105/ 24	5/ 58	0/ 20	34/ 57		
		C/WP	5/191	4/ 85	5/133	5/178	5/149	5/201	5/156	5/165	5/ 64	5/120	5/186	5/229	5/158		
P	%	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
E	0	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	%	MEAN	21.1	71	44	7.9	9.0	17.5	0.124	0.058	0.883	0.106	0.802	70	18.8	0	0.0
N	0	STDV	41.35	20.8	36.5	0.73	2.04	5.59	0.2336	0.1658	1.4877	0.0961	0.7023	67.1	25.34	0.0	0.00
D	0	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	0	C/WP	242/247	183/187	244/249	244/249	240/245	243/248	244/249	244/249	244/249	244/249	244/249	244/249	244/249		
P		MIN	4.0	81	40	6.2	5.6	26.5	0.008	0.002	0.029	0.039	0.336	10	3.0	0	0.0
E	0	MAX	32.6	103	96	9.0	7.1	29.0	0.051	0.020	0.207	0.091	1.199	42	14.0	491	9.5
U	2	MEAN	15.1	91	66	7.8	6.6	27.8	0.027	0.007	0.118	0.070	0.637	26	8.3	159	3.7
N	0	STDV	11.92	10.3	28.5	1.17	0.70	1.39	0.0180	0.0082	0.0810	0.0230	0.4042	14.0	4.50	226.4	4.53
D		N</>	42/ 65	1137/ 2	123/ 25	77/ 12	44/ 93	1187/ 38	6/116	3/ 76	4/ 95	3/131	16/ 81	0/135	44/ 55		
		C/WP	4/136	4/122	4/ 89	4/228	4/109	4/ 90	4/125	4/168	4/148	4/113	4/150	4/112	4/148		
P	%	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
E	0	MAX	555.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	%	MEAN	34.8	72	49	7.8	7.0	26.6	0.136	0.054	0.500	0.120	1.226	74	14.2	0.0	0.00
N	0	STDV	63.03	24.0	35.9	0.89	2.00	2.36	0.2831	0.1490	0.8895	0.0882	1.0831	69.1	23.94		
D	0	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	0	C/WP	243/247	233/237	237/241	243/247	242/246	242/246	243/247	243/247	243/247	243/247	243/247	243/247	243/247		
P		MIN	2.8	50	22	6.4	5.3	17.4	0.008	0.001	0.263	0.034	0.389	10	7.0	265	0.6
E	0	MAX	55.5	90	144	8.9	10.8	20.7	0.097	0.010	0.545	0.974	3.349	91	85.0	491	26.4
U	3	MEAN	29.3	68	67	7.8	8.0	19.6	0.048	0.007	0.420	0.404	1.449	63	35.3	355	10.0
N	0	STDV	52.53	20.3	67.0	1.28	2.75	1.88	0.0449	0.0017	0.1439	0.5005	1.6486	45.9	43.15	120.6	14.27
D		N</>	16/ 8	317/ 51	48/ 6	127/ 8	19/ 4	337/102	5/ 70	42/155	169/ 47	4/ 2	43/ 13	0/ 73	149/ 2		
		C/WP	3/223	3/139	3/192	3/125	3/218	3/107	3/171	3/ 48	3/ 30	3/240	3/190	3/173	3/ 95		
P	%	MIN	0.8	1	6	5.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
E	0	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3	MEAN	23.0	74	50	7.6	7.3	20.4	0.156	0.071	0.341	0.119	1.114	73	9.3	0.0	0.00
N	0	STDV	34.10	23.1	34.6	0.83	1.60	3.26	0.4114	0.2100	0.5509	0.2176	1.0525	64.3	14.15		
D	0	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	0	C/WP	244/247	218/221	243/246	242/245	238/241	243/248	243/246	242/245	243/246	243/246	243/246	243/246	243/246		
P		MIN	2.8	50	19	6.2	5.3	12.3	0.008	0.002	0.029	0.034	0.232	10	3.0	0	0.0
E A	0	MAX	55.5	103	144	9.0	10.8	29.0	0.137	0.044	0.545	0.974	3.349	196	85.0	563	26.4
U L	0	MEAN	20.8	79	54	7.8	7.9	22.0	0.051	0.013	0.245	0.175	0.782	45	15.4	198	4.6
N L	0	STDV	21.58	15.6	37.2	0.89	1.68	5.72	0.0422	0.0146	0.1476	0.2570	0.8589	55.5	22.63	215.9	7.50
D		N</>	537/ 42	1017/ 2	126/ 15	167/ 25	61/ 42	427/ 39	19/141	14/139	25/186	13/ 2	13/ 30	0/ 51	146/ 17		
		C/WP	12/642	11/542	12/595	12/670	12/629	12/659	12/582	12/588	12/531	12/727	12/699	12/691	12/579		
P	%	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
E A	0	MAX	555.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	28.3	72	47	7.8	7.8	21.5	0.139	0.061	0.575	0.115	1.047	73	14.1	0.0	0.00
N L	0	STDV	48.19	22.8	35.1	0.83	2.08	5.49	0.3181	0.1766	1.0738	0.1464	0.9767	66.8	22.04		
D	0	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	0	C/WP	729/741	634/645	724/736	729/741	720/732	728/740	730/742	729/741	730/742	730/742	730/742	730/742	730/742		

SPECIES: SYNEDRA RADIANS — PARTIAL DEPTH VALUES — 1295

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	D	MEAN															
9	M	STDV															
0		NO/>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.9	61	19	7.2	7.2	12.3	0.023	0.004	0.116	0.073	0.232	10	3.0	0	0.0
O	O	MAX	45.3	83	57	8.5	13.3	27.8	0.137	0.044	0.303	0.190	0.974	196	23.0	563	6.3
U	N	MEAN	14.2	74	36	7.9	8.8	18.9	0.072	0.021	0.241	0.122	0.498	49	9.2	134	2.0
N	D	STDV	17.56	9.3	16.6	0.56	1.03	6.06	0.0502	0.0230	3.3735	0.3455	0.3030	82.4	9.31	241.3	2.56
0	0	NO/>	33/ 23	45/ 57	55/ 61	37/ 34	34/ 62	41/ 6	50/ 43	39/ 45	54/131	105/ 24	5/ 58	0/ 20	34/ 57		
	M	O/WR	5/191	4/ 85	5/133	5/178	5/149	5/201	5/156	5/165	5/ 64	5/120	5/186	5/229	5/158		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	D	MEAN															
N	M	STDV															
0		NO/>															
		C/WR															
R	N	MIN	6.0	81	40	6.2	5.6	26.5	5.008	0.002	0.029	0.039	0.336	10	3.0	0	0.0
O	O	MAX	32.6	103	96	9.0	7.1	29.0	0.051	0.020	0.207	0.091	1.199	42	14.0	491	9.5
U	N	MEAN	15.1	91	66	7.8	6.6	27.8	0.027	0.007	0.118	0.370	0.637	26	8.3	159	3.7
N	D	STDV	11.92	10.3	28.5	1.17	0.70	1.39	0.0180	0.0082	0.0810	0.0230	0.4042	14.0	4.50	224.4	4.53
0	0	NO/>	42/ 69	113/ 2	127/ 25	7/ 12	44/ 93	118/ 38	6/116	3/ 76	4/ 95	3/131	16/ 81	0/135	44/ 55		
	M	O/WR	4/136	4/122	4/ 89	4/228	4/109	4/ 90	4/125	4/168	4/148	4/113	4/150	4/112	4/148		
R		MIN	2.8	90	144	6.4	5.3	20.7	0.008	0.007	0.545	0.206	0.389	10	85.0	265	26.4
O	D	MAX	2.8	90	144	6.4	5.3	20.7	0.008	0.007	0.545	0.206	0.389	10	85.0	265	26.4
U	D	MEAN	2.8	90	144	6.4	5.3	20.7	0.007	0.007	0.544	0.206	0.388	10	85.0	265	26.4
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
0		NO/>	16/229	158/ 51	231/ 6	12/226	19/218	142/102	5/236	42/183	198/ 47	220/ 24	43/202	0/225	243/ 2		
		O/WR	1/ 2	1/ 12	1/ 3	1/ 7	1/ 4	1/ 2	1/ 5	1/ 20	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 21	1/ 1		
R	N	MIN	15.6	50	22	8.1	7.9	17.4	3.042	0.007	0.263	0.034	0.611	88	7.0	308	0.6
O	O	MAX	99.5	64	35	8.9	10.8	20.6	0.097	0.010	0.454	0.974	3.349	91	14.0	491	3.1
U	N	MEAN	51.7	57	29	8.5	9.3	19.0	0.069	0.008	3.358	0.503	1.980	90	10.5	400	1.8
N	D	STDV	59.33	9.9	9.2	0.57	2.05	2.26	0.0388	0.0021	0.1350	0.6646	1.9360	2.1	4.95	129.4	1.39
0	0	NO/>	152/ 8	31/166	48/152	166/ 8	152/ 4	37/104	94/ 70	42/155	169/ 53	4/ 2	88/ 13	169/ 73	149/ 37		
	M	O/WR	2/ 87	2/ 24	2/ 46	2/ 71	2/ 85	2/105	2/ 82	2/ 48	2/ 24	2/240	2/145	2/ 4	2/ 60		
R		MIN	2.8	90	144	6.4	5.3	20.7	0.008	0.007	3.545	0.206	0.389	10	85.0	265	26.4
O	A D	MAX	2.8	90	144	6.4	5.3	20.7	0.008	0.007	0.545	0.206	0.389	10	85.0	265	26.4
U	L O	MEAN	2.8	90	144	6.4	5.3	20.7	0.007	0.007	0.544	0.206	0.388	10	85.0	265	26.4
N	L M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
0		NO/>	517/675	499/128	716/ 15	30/701	61/662	318/420	19/713	205/486	555/186	672/ 67	133/608	0/668	723/ 17		
		O/WR	1/ 5	1/ 18	1/ 5	1/ 10	1/ 9	1/ 2	1/ 10	1/ 50	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 74	1/ 2		
R	N	MIN	2.9	50	19	6.2	5.6	12.3	0.008	0.002	0.029	0.034	0.232	10	3.0	0	0.0
O	A O	MAX	99.5	103	96	9.0	10.8	29.0	0.137	0.044	0.454	0.974	3.349	196	23.0	563	9.5
U	L N	MEAN	23.4	77	45	8.0	8.1	22.2	0.055	0.014	0.217	0.172	0.818	48	9.1	191	2.6
N	L D	STDV	28.74	16.0	25.1	0.40	1.55	5.98	0.0419	0.0152	0.1190	0.2693	0.8914	57.5	5.91	225.4	3.14
0	0	NO/>	627/ 42	101/ 2	126/ 77	16/ 35	81/ 42	42/ 39	19/141	14/139	25/210	13/ 2	13/ 30	0/ 51	146/109		
	M	O/WR	11/633	10/542	11/533	11/690	11/609	11/659	11/582	11/588	11/507	11/727	11/699	11/651	11/487		

SPECIES: SYNEDRA ULNA — PARTIAL DEPTH VALUES — 1305

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	COND	PERC
P		MIN	0.5	13	2	5.3	3.8	8.5	0.004	0.001	0.025	0.022	0.243	10	1.0	0	0.0
C	D	MAX	45.3	180	172	9.7	12.8	27.2	0.259	0.171	9.745	0.369	2.649	248	98.0	1253	14.0
U	I C	MEAN	12.8	71	39	7.8	9.2	16.5	0.079	0.028	1.316	0.093	0.642	85	21.9	56	1.9
D	E	STDV	12.98	20.4	33.5	0.69	1.40	4.79	0.0585	0.0344	2.0104	0.3663	0.4289	74.6	24.21	199.0	3.95
		N</>	1/ 19	2/ 0	0/ 2	0/ 2	4/ 2	2/ 11	0/ 18	0/ 16	1/ 0	0/ 8	0/ 8	0/ 0	7/ 5		
		D/NP	41/227	29/185	41/247	41/247	41/239	41/235	41/231	41/233	41/248	41/241	41/233	41/249	41/237		
P	N	MIN	0.3	6	3	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	180	252	10.6	14.2	28.9	1.719	1.209	7.551	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U	I N	MEAN	22.6	71	45	7.9	8.9	17.7	0.131	0.063	0.782	0.109	0.826	67	18.0	0	0.0
L	O E	STDV	44.81	20.7	36.7	0.73	2.12	5.73	0.2511	0.1786	1.3341	0.0999	0.7360	65.6	25.32	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	1/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	E	D/NP	208/247	158/187	208/248	208/249	204/245	207/248	208/249	208/249	208/247	208/248	208/249	208/248	208/249		
P		MIN	2.8	5	6	6.7	4.3	23.7	0.015	0.002	0.034	0.042	0.205	16	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.0	95	75	9.4	13.5	30.1	0.881	0.384	4.295	0.316	4.250	293	61.0	1512	2.1
U	I C	MEAN	54.8	39	30	7.9	9.1	26.8	0.166	0.040	0.867	0.124	1.405	111	14.2	116	0.4
A	E	STDV	82.67	20.1	18.2	0.65	2.21	2.23	0.2797	0.0865	1.3791	0.0719	1.4333	52.1	17.17	361.3	0.73
T		N</>	10/ 2	1/ 10	1/ 40	25/ 6	9/ 5	19/ 6	31/ 8	3/ 10	11/ 1	10/ 6	3/ 2	40/ 1	0/ 11		
		D/NP	19/235	19/226	18/208	19/216	19/232	19/222	19/208	19/234	19/235	19/231	19/242	19/206	19/236		
A	N	MIN	1.4	4	1	6.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	12.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.851	0.719	7.149	334	210.0	0	0.3
U	O N	MEAN	32.7	73	53	7.7	7.0	24.6	0.132	0.054	0.462	0.119	1.201	70	14.1	0	0.0
D	C	STDV	66.43	23.1	36.4	0.91	1.96	2.36	0.2832	0.1519	0.8262	0.0891	1.0453	45.9	24.26	0.0	0.00
	E	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		D/NP	228/247	218/237	225/241	228/247	227/246	227/246	228/247	228/247	228/247	228/247	228/247	228/247	228/247		
P		MIN	2.0	1	4	6.4	5.2	12.6	0.010	0.006	0.030	0.036	0.242	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	150.0	96	119	9.7	13.5	26.2	0.498	0.361	1.460	0.979	3.000	241	25.0	50	3.1
U	I C	MEAN	23.4	71	47	7.6	7.5	19.9	0.128	0.055	0.421	0.148	1.013	103	8.1	11	0.4
N	E	STDV	31.15	29.5	34.8	0.70	2.36	3.73	0.1670	0.0962	0.4545	0.2438	0.7752	86.0	6.24	14.3	0.82
D		N</>	13/ 2	0/ 7	0/ 16	23/ 17	29/ 0	1/ 11	11/ 15	28/ 12	28/ 12	9/ 1	7/ 15	0/ 3	13/ 10		
		D/NP	14/232	14/219	14/230	14/.05	13/212	14/234	14/220	14/205	14/206	14/236	14/224	14/243	14/215		
P	N	MIN	0.0	3	7	6.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.011	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	106	185	10.3	12.7	29.6	4.569	2.089	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	O N	MEAN	22.9	74	91	7.6	7.3	20.5	0.156	0.071	0.337	0.121	1.125	71	9.7	0	0.0
P	C	N</>	0/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	E	D/NP	233/243	207/228	232/245	231/245	228/240	232/246	232/246	231/245	232/246	232/246	232/246	232/246	232/246		
P		MIN	0.3	1	2	5.3	3.8	8.5	0.004	0.001	0.025	0.022	0.242	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	312.0	130	172	9.7	13.5	30.1	0.881	0.384	9.745	0.919	6.250	293	98.0	1512	14.0
U I	C	MEAN	20.3	67	38	7.8	8.3	19.8	0.118	0.036	1.031	0.111	0.908	95	17.3	63	1.2
N I	C	STDV	30.56	26.C	30.9	0.68	2.01	5.93	0.1578	0.0653	1.6865	0.1212	0.9858	81.2	20.77	235.0	3.06
D		N</>	1/ 3	0/ 3	1/ 4	3/ 0	1/ 1	2/ 6	0/ 25	0/ 31	1/ 0	1/ 1	1/ 3	0/ 1	0/ 10		
		D/NP	24/231	022/042	23/229	24/230	23/210	24/232	24/217	24/210	24/229	24/240	24/223	24/241	24/232		
P	N	MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.011	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
P A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.569	2.089	7.551	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U I	N	MEAN	28.2	73	49	7.8	7.2	21.1	0.140	0.063	0.518	0.117	1.058	69	13.8	0	0.0
N I	O	STDV	43.62	22.3	36.1	0.84	2.07	5.42	0.3285	0.1833	0.9617	0.1515	0.9818	64.5	22.16	0.0	0.00
T	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	E	D/NP	667/741	585/644	663/736	667/741	659/732	666/740	668/742	667/741	668/740	668/742	668/742	668/742	668/742		

SPECIES: SYNEDRA ULNA — PARTIAL DEPTH VALUES — 1307

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	2.5	73	9	7.2	9.0	8.5	0.023	0.006	0.116	0.046	0.243	10	7.0	15	12.0
O	D	MAX	5.5	83	48	8.1	11.5	19.8	0.110	0.063	0.089	0.163	0.682	163	73.0	1253	14.0
U L	O	MEAN	3.4	78	25	7.6	9.9	13.9	0.074	0.040	2.518	0.091	0.406	69	27.3	357	13.3
N	M	STDV	1.41	7.1	18.7	0.37	1.16	4.81	0.0386	0.0254	3.7480	0.0502	0.1999	71.4	31.03	598.3	0.92
D		NC/>	25/153	80/ 57	11/ 71	37/ 88	105/ 16	2/ 81	50/ 62	68/ 32	54/ 1	34/ 39	8/ 98	0/ 38	100/ 12		
		O/WR	4/ 69	2/ 50	4/147	4/124	4/124	4/165	4/137	4/149	4/194	4/176	4/143	4/211	4/137		
R	N	MIN	0.5	13	2	5.3	3.8	10.1	0.004	0.001	0.025	0.022	0.265	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	45.3	100	172	9.7	12.8	27.2	0.259	0.171	9.745	0.369	2.649	248	98.0	273	4.3
U L	N	MEAN	13.9	70	40	7.8	9.1	16.8	0.079	0.026	1.186	0.093	0.667	87	21.3	24	0.7
N	D	STDV	13.27	21.1	34.5	0.72	1.42	4.76	0.0606	0.0352	1.7726	0.0684	0.4407	75.7	23.83	55.5	1.06
D	O	NC/>	1/ 19	2/ 0	0/ 2	0/ 2	4/ 2	11/ 11	0/ 18	0/ 16	1/ 0	0/ 8	13/ 8	0/ 0	7/ 5		
	M	O/WR	37/227	27/185	37/247	37/247	37/239	37/226	37/231	37/233	37/248	37/241	37/228	37/249	37/237		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.8	5	6	6.7	4.3	23.7	0.015	0.002	0.034	0.042	0.265	16	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.0	95	75	9.4	13.5	30.1	0.881	0.384	4.295	0.376	6.250	293	61.0	1572	2.1
U 2	N	MEAN	54.8	59	30	7.9	7.1	26.8	0.166	0.040	0.867	0.124	1.405	111	14.2	116	0.4
N	D	STDV	83.67	30.1	18.2	0.65	2.27	2.23	0.2597	0.0849	1.3791	0.0719	1.4333	92.1	17.17	361.3	0.73
D	O	NC/>	10/ 2	1/ 10	1/ 40	25/ 6	9/ 5	18/ 6	31/ 8	3/ 10	11/ 1	10/ 6	3/ 2	40/ 1	0/ 11		
	M	O/WR	19/235	19/226	18/200	19/216	19/232	19/222	19/208	19/234	19/235	19/231	19/242	19/206	19/236		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.0	1	6	6.6	5.7	12.6	0.010	0.006	0.030	0.036	0.242	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	198.0	96	119	8.7	13.5	26.2	0.498	0.361	1.460	0.979	3.000	241	25.0	50	3.1
U 3	N	MEAN	27.4	71	47	7.6	7.5	19.9	0.128	0.055	0.421	0.148	1.013	103	8.1	11	0.4
N	D	STDV	51.15	29.5	34.8	0.70	2.08	3.73	0.1670	0.0982	0.4545	0.2430	0.7752	86.0	6.21	14.3	0.82
D	O	NC/>	13/ 2	0/ 7	0/ 16	23/ 17	29/ 0	1/ 11	11/ 15	28/ 12	28/ 12	9/ 1	7/ 15	6/ 3	13/ 18		
	M	O/WR	14/232	14/214	14/230	14/205	13/212	14/234	14/220	14/205	14/206	14/236	14/224	14/243	14/215		
R		MIN	2.5	73	9	7.2	9.0	8.5	0.023	0.006	0.116	0.046	0.243	10	7.0	15	12.0
O A	O	MAX	5.5	83	48	8.1	11.5	19.8	0.110	0.063	0.089	0.163	0.682	163	73.0	1253	14.0
U L	O	MEAN	3.4	78	25	7.6	9.9	13.9	0.074	0.040	2.518	0.091	0.406	69	27.3	357	13.3
N L	M	STDV	1.41	7.1	18.7	0.37	1.16	4.81	0.0386	0.0254	3.7480	0.0502	0.1999	71.4	31.03	598.3	0.92
D		NC/>	46/946	232/266	21/249	171/242	543/ 26	2/458	168/183	158/102	273/ 1	87/125	18/396	0/ 93	366/ 23		
		O/WR	4/149	2/147	4/466	4/328	4/163	4/280	4/391	4/481	4/468	4/530	4/328	4/649	4/353		
R	N	MIN	0.5	1	2	5.3	3.8	10.1	0.004	0.001	0.025	0.022	0.242	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	312.0	100	172	9.7	13.5	30.1	0.881	0.384	9.745	0.979	6.250	293	98.0	1572	4.3
U L	N	MEAN	27.7	67	39	7.8	8.2	20.2	0.112	0.036	0.946	0.112	0.936	97	16.7	47	0.5
N L	D	STDV	52.11	26.4	31.3	0.69	2.02	5.83	0.1619	0.0670	1.5043	0.1241	0.9224	81.9	20.21	193.6	0.93
D	O	NC/>	1/ 3	0/ 3	1/ 6	3/ 8	15/ 7	12/ 6	0/ 25	0/ 31	13/ 0	1/ 1	14/ 3	0/ 1	0/ 10		
	M	O/WR	70/737	60/642	69/729	70/730	69/710	70/722	70/717	70/710	70/729	70/740	70/723	70/741	70/732		

SPECIES: SYNURA UVELLA — PARTIAL DEPTH VALUES — 1325

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
	MIN	11.1	74	41	7.8	3.8	25.2	0.048	0.004	0.118	0.201	0.799	28	7.0	30	1.6
	MAX	11.1	74	41	7.8	3.8	25.2	0.048	0.004	0.118	0.201	0.799	28	7.0	30	1.6
	MEAN	11.1	74	41	7.8	3.8	25.2	0.048	0.003	0.118	0.200	0.799	28	7.0	30	1.6
	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	N</>	150/ 55	86/ 98	159/ 86	102/132	4/239	210/ 34	109/137	39/196	55/193	228/ 20	170/ 78	101/144	100/133		
	O/WR	1/ 2	1/ 3	1/ 4	1/ 15	1/ 2	1/ 4	1/ 3	1/ 14	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 4	1/ 16		
	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.873	0.106	0.796	70	18.7	0	0.0
	STDV	41.48	20.6	36.2	0.73	2.00	5.58	0.2319	0.1645	1.4776	0.0953	0.6989	67.4	25.18	0.0	0.00
	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	O/WR	246/247	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
	MAX	555.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
	STDV	82.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
	MIN	4.2	91	48	6.4	1.9	19.7	0.010	0.006	0.076	0.069	0.264	10	11.0	0	0.0
	MAX	15.2	96	119	6.8	7.1	20.9	0.027	0.013	0.125	0.179	0.849	20	15.0	25	0.4
	MEAN	11.7	94	84	6.6	4.5	20.3	0.018	0.005	0.100	0.123	0.556	15	13.0	13	0.2
	STDV	10.61	3.5	50.2	0.28	3.68	0.85	0.0120	0.0049	0.0346	0.0777	0.4136	7.1	2.83	17.7	0.29
	N</>	377/ 75	170/ 7	151/ 16	12/189	1/134	104/ 97	11/178	28/128	104/116	114/ 35	12/115	C/176	187/ 32		
	O/WR	2/135	2/ 44	2/ 79	2/ 44	2/136	2/ 45	2/ 57	2/ 89	2/ 26	2/ 97	2/119	2/ 70	2/ 27		
	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
	MEAN	23.3	74	50	7.6	7.3	20.4	0.156	0.070	0.344	0.122	1.123	73	9.6	0	0.0
	STDV	34.38	23.1	34.8	0.84	1.58	3.26	0.4106	0.2096	0.5495	0.2240	1.0600	64.1	14.93	0.0	0.00
	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	O/WR	245/247	219/221	244/246	243/245	239/241	244/246	244/246	243/245	244/246	244/246	244/246	244/246	244/246		
	MIN	4.2	74	41	6.4	1.9	19.7	0.010	0.004	0.076	0.069	0.264	10	7.0	0	0.0
	MAX	15.2	96	119	7.8	7.1	25.2	0.048	0.013	0.125	0.201	0.849	28	15.0	30	1.6
	MEAN	11.5	87	69	7.0	4.3	21.9	0.028	0.007	0.106	0.149	0.637	19	11.0	18	0.7
	STDV	3.51	11.5	43.2	0.72	2.63	2.89	0.0190	0.0047	0.0265	0.0707	0.3242	9.0	4.00	16.1	0.82
	N</>	119/223	244/ 18	417/ 41	30/353	2/438	248/220	31/399	69/346	194/450	272/ 71	28/314	C/461	366/166		
	O/WR	3/399	3/383	3/278	3/358	3/292	3/252	3/306	3/326	3/ 98	3/399	3/400	3/281	3/210		
	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
	MEAN	26.3	72	47	7.8	7.8	21.5	0.138	0.060	0.571	0.116	1.045	72	14.1	0	0.0
	STDV	48.01	22.8	35.7	0.83	2.06	5.50	0.3163	0.1756	1.0678	0.1489	0.9764	66.8	22.08	0.0	0.00
	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	O/WR	738/741	642/645	733/736	738/741	729/732	737/740	739/742	738/741	739/742	739/742	739/742	739/742	739/742		

SPECIES: SYNURA UVELLA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
ROUND	1	MIN															
		MAX															
		MEAN															
		STDV															
		NC/>															
		O/WP															
	D	MIN	11.1	74	41	7.8	3.8	25.2	0.048	0.004	0.118	0.201	0.799	28	7.0	30	1.6
	O	MAX	11.1	74	41	7.8	3.8	25.2	0.048	0.004	0.118	0.201	0.799	28	7.0	30	1.6
	M	MEAN	11.1	74	41	7.8	3.8	25.2	0.048	0.003	0.118	0.200	0.799	28	7.0	30	1.6
		STDV	C.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
		NC/>	150/ 95	86/ 98	159/ 86	102/132	4/239	210/ 34	109/137	39/196	55/193	228/ 20	170/ 78	1C1/144	100/133		
		O/WP	1/ 2	1/ 3	1/ 4	1/ 15	1/ 2	1/ 4	1/ 3	1/ 14	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 4	1/ 16		
ROUND	2	MIN															
		MAX															
		MEAN															
		STDV															
		NC/>															
		O/WP															
	D	MIN															
	O	MAX															
	M	MEAN															
		STDV															
		NC/>															
		O/WP															
ROUND	3	MIN															
		MAX															
		MEAN															
		STDV															
		NC/>															
		O/WP															
	N	MIN	4.2	91	48	6.4	1.9	19.7	0.010	0.006	0.076	0.069	0.264	10	11.0	0	0.0
	O	MAX	15.2	96	119	6.8	7.1	20.9	0.027	0.013	0.125	0.179	0.849	28	15.0	25	0.4
	M	MEAN	11.7	94	84	6.6	4.5	20.3	0.018	0.009	0.100	0.123	0.556	15	13.0	13	0.2
		STDV	10.61	3.5	50.2	0.28	3.68	0.85	0.0120	0.0049	0.0346	0.0777	0.4136	7.1	2.83	17.7	0.29
		NC/>	337/ 75	170/ 7	151/ 14	12/189	1/134	104/ 97	11/178	28/128	104/116	114/ 35	12/115	0/176	187/ 32		
		O/WP	2/135	2/ 44	2/ 79	2/ 44	2/104	2/ 45	2/ 97	2/ 89	2/ 26	2/ 97	2/119	2/ 70	2/ 27		
AULOSPH		MIN															
		MAX															
		MEAN															
		STDV															
		NC/>															
		O/WP															
	N	MIN	4.2	74	41	6.4	1.9	19.7	0.010	0.004	0.076	0.069	0.264	10	7.0	0	0.0
	O	MAX	19.2	96	119	7.8	7.1	25.2	0.048	0.013	0.125	0.201	0.849	28	15.0	30	1.6
	M	MEAN	11.5	87	69	7.0	4.3	21.5	0.028	0.007	0.106	0.149	0.637	19	11.0	18	0.7
		STDV	7.51	11.5	43.2	0.72	2.63	2.89	0.0190	0.0047	0.0265	0.0707	0.3242	9.0	4.00	16.1	0.82
		NC/>	119/223	244/ 18	417/ 41	30/393	2/438	268/220	37/399	69/346	194/450	272/ 71	28/314	0/461	366/166		
		O/WP	3/399	3/383	3/278	3/358	3/292	3/252	3/306	3/326	3/ 98	3/399	3/400	3/281	3/210		

GENUS: TABELLARIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A		MIN	0.3	58	10	6.2	3.8	6.8	0.006	0.001	0.046	0.030	0.207	10	4.0	0	0.0
O	O	MAX	22.8	100	185	8.8	12.3	28.3	0.114	0.041	2.982	0.299	0.799	198	137.0	17979	72.1
U	C	MEAN	6.2	81	68	7.5	9.3	16.7	0.034	0.009	0.467	0.083	0.408	24	23.3	551	7.0
N	C	STDV	4.27	11.9	47.2	0.60	1.92	6.83	0.0309	0.0109	0.6527	0.0557	0.1509	39.2	30.18	2803.1	14.69
D		N</>	0/ 52	38/ 0	19/ 1	2/ 17	4/ 6	0/ 3	3/ 55	0/ 49	8/ 17	2/ 13	1/ 78	0/ 17	51/ 1		
		O/WR	41/195	39/149	41/233	41/230	41/235	41/245	41/191	41/230	41/224	41/234	41/170	41/232	41/197		
A	N	MIN	0.5	6	2	5.3	8.7	8.5	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	150	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	23.9	68	39	8.0	8.9	17.7	0.140	0.066	0.949	0.111	0.872	79	17.7	0	0.0
N	O	STDV	44.73	21.4	31.5	0.72	2.04	5.32	0.2492	0.1782	1.5771	0.1008	0.7367	48.1	23.99	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	236/246	152/187	238/249	238/249	234/245	237/244	208/249	208/249	208/249	208/249	208/249	208/249	208/249		
A		MIN	2.3	4	6	5.2	5.4	21.2	0.006	0.002	0.025	0.036	0.261	10	2.0	0	0.0
O	O	MAX	112.7	98	171	9.5	13.8	31.4	1.029	0.555	3.679	0.719	3.699	240	76.0	1769	91.6
U	C	MEAN	16.9	79	67	7.1	7.3	25.9	0.361	0.023	0.427	0.115	0.724	45	15.5	214	8.8
N	C	STDV	24.78	21.1	39.5	0.99	1.44	2.34	0.1655	0.0890	0.7655	0.1299	0.6117	66.6	17.10	407.5	18.34
D		N</>	5/ 15	0/ 3	1/ 3	1/ 4	35/ 4	3/ 2	2/ 6	3/ 6	0/ 5	1/ 3	2/ 8	0/ 9	28/ 7		
		O/WR	38/227	35/234	37/237	38/242	38/207	38/241	38/239	38/238	38/242	38/246	38/237	38/238	38/212		
P	N	MIN	1.4	5	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.027	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.3	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.565	7.149	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	37.6	71	45	7.9	7.0	26.7	0.147	0.059	0.505	0.120	1.306	78	13.8	0	0.0
N	O	STDV	66.76	24.3	34.1	0.82	2.36	2.33	0.2958	0.1558	0.9346	0.0782	1.1202	68.2	24.81	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	3/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	209/247	202/236	204/241	209/247	208/246	208/246	209/247	209/247	209/246	209/246	209/247	209/247	209/247		
A		MIN	1.5	73	27	5.6	4.0	13.7	0.038	0.003	0.020	0.032	0.199	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	78.4	100	169	8.6	9.5	29.0	0.148	0.069	1.375	0.399	2.236	185	93.0	821	34.1
U	C	MEAN	9.0	88	72	6.9	7.3	20.0	0.032	0.010	0.207	0.090	0.621	34	15.1	55	2.7
N	C	STDV	10.96	6.3	38.0	0.72	1.16	3.83	0.0330	0.0135	0.3151	0.0704	0.3964	49.3	22.00	136.8	6.31
D		N</>	7/ 17	67/ 0	59/ 1	1/ 19	5/ 14	3/ 1	5/ 47	2/ 34	2/ 14	2/ 7	3/ 22	3/ 15	13/ 0		
		O/WR	43/223	36/154	43/186	43/225	43/222	43/242	43/194	43/209	43/230	43/237	43/224	43/231	43/233		
A	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.3	0.034	0.031	0.317	0.020	0.210	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	99	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	0.024	0.199	291	88.0	0	0.0
U	N	MEAN	26.2	71	46	7.8	7.3	20.5	0.181	0.083	0.370	0.129	1.224	81	8.4	0	0.0
N	O	STDV	36.70	24.2	32.7	0.77	1.69	3.11	0.4460	0.2280	0.5819	0.2431	1.1222	64.0	12.64	0.0	0.00
D	C	N</>	3/ 3	3/ 1	3/ 0	0/ 3	3/ 3	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 1	
	C	O/WR	204/247	185/220	203/246	202/245	198/241	203/246	233/246	232/245	233/246	233/246	203/244	233/246	233/245		
P		MIN	0.3	4	6	5.2	3.8	6.8	0.036	0.001	0.020	0.030	0.199	10	1.0	0	0.0
O	A	O	MAX	112.7	100	185	9.5	13.8	31.4	1.029	0.555	3.679	0.719	3.699	240	137.3	17979	91.6
U	L	C	MEAN	10.5	83	69	7.1	8.0	20.7	0.042	0.014	0.363	0.095	0.582	34	18.3	271	6.0
N	L	C	STDV	15.96	14.8	41.5	0.82	1.79	6.02	0.0959	0.0504	0.6067	0.0900	0.4401	52.7	23.94	1642.8	13.96
D			N</>	2/ 31	2/ 3	5/ 3	2/ 14	15/ 6	0/ 2	7/ 20	0/ 21	2/ 20	3/ 4	0/ 20	0/ 15	32/ 2		
			O/WR	122/710	136/643	121/728	122/725	122/711	122/738	122/715	122/720	122/720	122/735	122/722	122/727	122/708		
P	N	MIN	0.5	1	1	4.1	3.7	8.5	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A	O	MAX	595.3	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L	N	MEAN	29.3	70	43	7.9	7.7	21.6	0.156	0.069	0.613	0.120	1.134	80	13.3	3	0.0
N	L	O	STDV	51.40	23.5	32.9	0.78	2.12	5.38	0.3397	0.1892	1.1307	0.1574	1.0246	66.7	21.58	0.0	0.00
D		C	N</>	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C	O/WR	619/743	539/645	615/736	619/741	610/732	618/738	620/742	619/741	620/742	620/742	620/742	620/742	620/742		

GENUS:TABELLARIA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	3.1	76	73	6.7	6.1	9.2	0.010	0.001	0.058	0.032	0.282	10	7.0	131	12.1
O D	MAX	22.8	100	172	7.8	12.1	28.0	0.018	0.005	0.106	0.081	0.395	16	13.0	17979	72.1
U L O	MEAN	8.6	92	126	7.2	9.1	20.1	0.013	0.002	0.079	0.060	0.327	12	10.0	3063	33.5
N M	STDV	6.55	7.7	36.8	0.41	2.23	7.37	0.0029	0.0012	0.0173	0.0197	0.0384	2.2	1.83	6591.0	20.41
D	N</>	43/ 52	92/ 0	237/ 2	6/132	16/ 8	4/ 3	12/211	0/181	15/197	5/110	21/180	0/176	100/ 94		
	O/WR	7/155	7/ 95	7/ 48	7/111	7/221	7/241	7/ 26	7/ 68	7/ 37	7/134	7/ 48	7/ 73	7/ 55		
R N	MIN	0.3	58	10	6.2	3.8	6.8	0.006	0.001	0.046	0.030	0.207	10	4.0	0	0.0
O O	MAX	14.0	97	185	8.8	12.3	27.6	0.114	0.041	2.982	0.299	0.799	198	137.0	606	8.8
U 1 N	MEAN	5.7	78	56	7.5	9.3	16.0	0.038	0.010	0.548	0.088	0.424	26	26.1	33	1.5
N D	STDV	3.57	11.3	40.0	0.61	1.88	6.62	0.0324	0.0115	0.6912	0.0597	0.1602	42.8	32.53	105.0	2.39
D O	N</>	3/ 80	38/ 3	15/ 1	2/ 17	4/ 6	0/ 7	3/ 55	0/ 49	8/ 17	2/ 13	1/ 78	0/ 17	51/ 1		
	M O/WR	34/167	28/146	34/233	34/230	34/235	34/241	34/191	34/200	34/224	34/234	34/170	34/232	34/197		
R	MIN	4.6	57	24	5.5	6.5	22.9	0.006	0.002	0.025	0.036	0.276	10	5.0	36	10.9
O D	MAX	11.2	98	171	8.5	9.0	27.4	0.178	0.025	0.974	0.504	1.365	196	48.0	1769	91.6
U 2 O	MEAN	8.2	89	98	6.8	7.2	24.9	0.031	0.006	0.192	0.105	0.567	31	12.1	712	31.4
N N	STDV	2.23	12.4	40.2	0.92	0.79	1.36	0.0522	0.0066	0.3086	0.1411	0.3870	57.5	12.88	539.9	24.70
D	N</>	25/129	50/ 3	48/ 3	2/ 38	96/ 21	11/101	2/ 41	3/ 63	0/ 36	1/ 2	4/ 70	0/ 16	82/ 17		
	O/WR	10/ 93	10/184	10/190	10/207	10/129	10/134	10/234	13/181	10/211	10/244	10/173	10/231	10/148		
R N	MIN	2.3	4	6	5.2	5.4	21.2	0.039	0.003	0.027	0.040	0.261	10	2.0	0	0.0
O O	MAX	112.7	95	144	9.5	13.8	31.4	1.029	0.555	3.679	0.719	3.699	243	76.0	330	4.2
U 2 N	MEAN	25.0	75	56	7.2	7.3	26.2	0.075	0.029	0.511	0.119	0.781	50	16.8	37	0.8
N O	STDV	28.31	22.6	33.4	1.01	1.62	2.55	0.1900	0.1035	0.8622	0.1283	0.6712	69.8	18.43	77.4	1.18
D O	N</>	5/ 15	3/ 10	1/ 5	1/ 4	35/ 4	3/ 2	9/ 6	9/ 6	1/ 5	4/ 0	2/ 8	0/ 9	28/ 7		
	N C/WR	28/227	25/227	27/235	28/242	28/207	28/241	28/232	28/232	28/241	28/243	28/237	28/238	28/212		
R	MIN	3.6	85	59	6.2	7.4	15.7	0.012	0.003	0.052	0.060	0.210	10	8.0	129	16.1
O D	MAX	5.3	85	122	6.5	7.7	19.1	0.016	0.007	0.089	0.120	0.500	14	19.0	821	34.1
U 3 O	MEAN	4.3	85	83	6.3	7.6	17.3	0.013	0.005	0.066	0.086	0.383	12	12.0	369	22.4
N N	STDV	3.89	0.0	33.9	0.15	0.15	1.72	0.0319	0.0019	0.0196	0.0305	0.1530	2.1	6.08	391.7	10.15
D	N</>	26/188	120/ 94	179/ 14	7/222	115/130	12/157	15/211	2/183	74/132	87/ 57	2/179	0/205	163/ 22		
	C/WR	3/ 33	1/ 7	3/ 53	3/ 16	3/ 26	3/ 77	3/ 16	3/ 40	3/ 43	3/102	3/ 65	3/ 41	3/ 61		
R N	MIN	1.5	73	27	5.6	4.3	13.7	0.038	0.033	0.320	0.032	0.199	10	1.0	0	0.0
O O	MAX	70.4	100	169	8.6	9.5	29.0	0.148	0.069	1.375	0.399	2.236	185	90.0	331	8.6
U 3 N	MEAN	9.4	88	71	6.9	7.3	20.2	0.033	0.010	0.218	0.090	0.639	36	15.4	31	1.2
N O	STDV	11.19	6.3	38.6	0.73	1.21	3.87	0.0336	0.0138	0.3245	0.0727	0.4041	50.7	22.77	64.1	2.37
D O	N</>	7/ 17	67/ 0	59/ 1	1/ 19	5/ 14	3/ 1	5/ 47	2/ 34	2/ 14	2/ 7	0/ 22	3/ 15	13/ 0		
	N O/WR	40/223	35/154	40/186	40/225	40/222	40/242	40/194	40/209	40/230	40/237	40/224	40/231	40/233		
R	MIN	3.1	57	24	5.5	6.1	9.2	0.006	0.001	0.025	0.032	0.210	10	5.0	36	10.9
C A O	MAX	22.8	100	172	8.5	12.1	28.0	0.178	0.025	0.974	0.504	1.365	196	48.0	17979	91.6
U L O	MEAN	7.7	90	106	6.9	7.9	22.1	0.022	0.005	0.133	0.086	0.455	21	11.3	1483	30.8
N L N	STDV	4.27	10.3	39.8	0.73	1.64	5.27	0.0373	0.0053	0.2213	0.1034	0.2957	43.8	9.20	3911.7	21.11
O	N</>	73/196	131/ 3	184/ 6	5/102	130/ 16	5/ 88	7/111	0/233	13/116	7/ 14	5/162	0/ 54	264/ 52		
	O/WR	23/472	18/511	20/546	20/634	20/586	20/647	20/624	20/511	20/613	20/721	20/575	20/688	20/426		
R N	MIN	0.3	4	6	5.2	3.8	6.8	0.006	0.001	0.020	0.032	0.199	10	1.0	0	0.0
O A O	MAX	112.7	100	185	9.5	13.8	31.4	1.029	0.555	3.679	0.719	3.699	240	137.0	606	8.8
U L N	MEAN	11.1	81	62	7.2	8.0	20.5	0.246	0.015	0.408	0.097	0.606	37	19.3	33	1.2
N L O	STDV	17.32	15.2	38.0	0.82	1.82	6.14	0.1033	0.0545	0.6475	0.0882	0.4603	54.6	25.69	82.4	2.12
D O	N</>	0/ 31	2/ 3	5/ 3	2/ 14	15/ 6	0/ 2	7/ 20	0/ 21	2/ 23	3/ 4	3/ 20	3/ 15	32/ 2		
	N O/WR	102/715	88/640	131/728	102/725	102/711	102/738	102/715	102/720	102/720	102/735	102/722	102/727	102/708		

SPECIES: TABELLARIA FENESTRATA — PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
	MIN	2.5	58	10	6.2	5.8	6.8	0.007	0.001	0.046	0.030	0.242	10	4.0	0	0.0
	MAX	22.8	100	185	6.8	12.3	28.0	0.110	0.037	2.074	0.190	0.699	158	72.0	17638	72.1
	MEAN	6.7	82	80	7.4	9.4	17.0	0.030	0.007	0.281	0.075	0.386	26	16.4	787	9.4
	STDV	4.17	12.5	49.1	0.62	1.89	7.26	0.0299	0.0097	0.4068	0.0425	0.1209	46.6	18.40	3317.5	17.15
	N</>	25/ 52	38/ 0	15/ 1	2/ 17	13/ 6	0/ 3	6/ 62	0/ 53	8/ 28	2/ 24	7/ 53	0/ 17	51/ 13		
	O/WR	28/170	24/149	28/233	28/230	28/226	28/245	28/181	28/196	28/213	28/223	28/149	28/232	28/185		
	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	8.5	0.004	0.001	0.024	0.022	0.195	10	0.0	0	0.0
	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
	MEAN	22.8	69	39	8.0	8.9	17.6	0.134	0.063	0.944	0.111	0.848	76	18.9	0	0.0
	STDV	43.62	21.0	31.4	0.72	2.03	5.36	0.2430	0.1733	1.5440	0.0994	0.7229	67.6	25.89	0.0	0.00
	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	O/WR	219/247	163/187	221/249	221/249	217/245	220/246	221/249	221/249	221/249	221/249	221/249	221/249	221/249		
	MIN	4.6	4	6	5.5	5.6	22.7	0.006	0.002	0.025	0.036	0.261	10	2.0	0	0.0
	MAX	112.7	98	171	8.5	9.7	30.5	1.029	0.555	3.679	0.719	3.699	240	55.0	1769	91.6
	MEAN	15.2	75	74	7.1	7.2	25.7	0.079	0.031	0.502	0.132	0.804	57	15.6	322	13.6
	STDV	28.63	25.7	45.4	0.89	0.93	2.04	0.2112	0.1142	0.9414	0.1640	0.7501	82.5	16.34	492.0	22.26
	N</>	25/ 15	0/ 3	1/ 3	2/ 38	44/ 16	10/ 3	2/ 6	3/ 6	0/ 5	1/ 0	2/ 8	0/ 9	28/ 13		
	O/WR	23/207	22/234	22/237	23/207	23/186	23/233	23/239	23/238	23/242	23/246	23/237	23/238	23/206		
	MIN	1.4	5	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.027	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
	MAX	565.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.565	7.149	334	210.0	0	0.0
	MEAN	36.0	72	46	7.8	7.0	26.7	0.140	0.055	0.493	0.118	1.259	75	13.9	0	0.0
	STDV	64.91	23.8	33.8	0.86	2.06	2.36	0.2871	0.1509	0.8797	0.0764	1.0984	67.3	26.42	0.0	0.00
	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	O/WR	224/247	215/236	219/241	224/247	223/246	223/246	224/247	224/247	224/246	224/246	224/247	224/247	224/247		
	MIN	1.5	73	27	5.6	5.3	13.7	0.008	0.003	0.020	0.032	0.159	10	1.0	0	0.0
	MAX	70.4	100	169	8.6	9.5	27.2	0.148	0.025	1.219	0.309	2.236	185	85.0	821	34.1
	MEAN	9.1	89	76	6.9	7.7	18.7	0.029	0.006	0.128	0.079	0.622	40	11.1	61	3.7
	STDV	12.72	6.2	39.2	0.85	0.93	2.99	0.0302	0.0062	0.2476	0.0569	0.4552	58.9	17.70	155.8	7.48
	N</>	1/ 17	67/ 0	59/ 1	1/ 19	19/ 14	3/ 3	5/ 47	2/ 85	2/ 19	2/ 11	0/ 22	0/ 15	13/ 2		
	O/WR	29/223	24/154	29/186	29/225	29/208	29/240	29/194	29/158	29/225	29/233	29/224	29/231	29/231		
	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.210	10	0.0	0	0.0
	MAX	241.4	99	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
	MEAN	25.1	72	47	7.7	7.3	20.7	0.171	0.078	0.370	0.128	1.185	77	9.4	0	0.0
	STDV	35.78	23.7	33.0	0.79	1.68	3.22	0.4328	0.2211	0.5704	0.2362	1.0970	63.6	14.49	0.0	0.00
	N</>	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0		
	O/WR	218/247	157/220	217/246	216/245	212/241	217/246	217/246	216/245	217/246	217/246	217/244	217/246	217/246		
	MIN	1.5	4	6	5.5	5.3	6.8	0.006	0.001	0.020	0.030	0.199	10	1.0	0	0.0
	MAX	112.7	100	185	8.8	12.3	30.5	1.029	0.555	3.679	0.719	3.699	240	85.0	17638	91.6
	MEAN	11.1	82	77	7.2	8.2	20.1	0.044	0.015	0.289	0.093	0.592	40	14.2	390	8.5
	STDV	17.86	17.2	44.2	0.81	1.63	5.96	0.1164	0.0615	0.5897	0.0994	0.5134	63.4	17.51	1983.6	16.57
	N</>	16/ 31	2/ 3	5/ 3	5/ 49	61/ 14	0/ 3	7/ 20	0/ 21	2/ 20	3/ 4	0/ 20	0/ 15	32/ 17		
	O/WR	80/694	70/640	79/728	80/687	80/657	80/737	80/715	80/720	80/720	80/735	80/722	80/727	80/693		
	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	8.5	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
	MEAN	28.0	71	44	7.8	7.7	21.7	0.148	0.065	0.603	0.119	1.057	76	14.1	0	0.0
	STDV	56.06	23.0	32.7	0.80	2.11	5.41	0.3300	0.1837	1.1053	0.1534	1.0032	66.1	22.53	0.0	0.00
	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	O/WR	661/741	575/645	657/736	661/741	652/732	660/738	662/742	661/741	662/742	662/742	662/742	662/742	662/742		

SPECIES: TABELLARIA FENESTRATA — PARTIAL DEPTH VALUES — 1329

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	3.1	76	70	6.7	6.1	9.2	0.010	0.001	0.058	0.032	0.282	10	7.0	121	11.2
O D	MAX	22.8	100	172	7.8	12.1	28.0	0.018	0.005	0.106	0.081	0.395	16	13.0	17638	72.1
U L O	MEAN	8.6	92	126	7.2	9.1	20.1	0.013	0.002	0.079	0.060	0.327	12	10.0	3009	33.2
N M	STDV	6.55	7.7	36.8	0.41	2.23	7.37	0.3029	0.0012	0.0173	0.0197	0.0384	2.2	1.83	6464.3	20.57
D	N</>	40/ 52	92/ 0	207/ 2	6/132	16/ 8	4/ 3	12/211	0/181	15/197	5/110	21/180	0/176	100/ 94		
	O/WR	7/155	7/ 55	7/ 40	7/111	7/221	7/241	7/ 26	7/ 68	7/ 37	7/134	7/ 48	7/ 73	7/ 55		
P N	MIN	2.5	58	10	6.2	5.8	6.8	0.007	0.001	0.046	0.030	0.242	10	4.0	0	0.0
C O	MAX	14.0	96	185	8.8	12.3	27.4	0.110	0.037	2.074	0.190	0.699	198	72.0	606	6.7
U L N	MEAN	6.0	78	65	7.5	9.5	16.0	0.035	0.005	0.348	0.080	0.406	31	18.5	47	1.4
N D	STDV	2.57	12.0	43.3	0.66	1.81	7.11	0.0328	0.0107	0.4520	0.0472	0.1329	53.3	20.90	132.4	2.17
D O	N</>	25/ 80	38/ 4	15/ 1	2/ 17	13/ 6	0/ 8	6/ 62	0/ 53	8/ 28	2/ 24	7/ 93	0/ 17	51/ 13		
	M O/WR	21/142	17/145	21/233	21/230	21/226	21/240	21/181	21/196	21/213	21/223	21/149	21/232	21/185		
R	MIN	4.6	81	56	6.2	6.6	23.6	0.006	0.002	0.025	0.036	0.276	10	5.0	169	10.9
O D	MAX	11.2	98	171	8.5	9.0	27.4	0.033	0.009	0.493	0.085	1.365	194	48.0	1769	91.6
U 2 O	MEAN	8.1	92	106	7.0	7.3	25.2	0.014	0.004	0.105	0.060	0.497	33	12.6	787	33.2
N M	STDV	2.36	5.5	32.7	0.83	0.79	1.23	0.0086	0.0019	0.1491	0.0183	0.3364	60.4	13.57	514.2	25.50
D	N</>	25/129	113/ 3	165/ 3	7/ 38	102/ 21	17/101	2/153	3/132	0/ 56	1/146	4/ 70	0/ 16	82/ 17		
	O/WR	9/ 93	9/121	9/ 73	9/202	9/123	9/128	9/ 92	9/112	9/191	9/100	9/173	9/231	9/148		
R N	MIN	4.6	4	6	5.5	5.6	22.7	0.010	0.003	0.030	0.040	0.261	10	2.0	0	0.0
C O	MAX	112.7	95	144	8.3	9.7	30.5	1.029	0.555	3.679	0.719	3.699	240	55.0	68	3.3
U 2 N	MEAN	26.3	64	52	7.2	7.1	26.0	0.120	0.048	0.758	0.178	1.002	72	17.5	22	1.0
N D	STDV	35.28	27.7	40.5	0.95	1.03	2.41	0.2659	0.1458	1.1429	0.1987	0.8805	92.9	18.11	25.1	1.20
D O	N</>	25/ 15	0/ 10	1/ 9	2/ 62	44/ 16	10/ 3	14/ 6	9/ 6	7/ 5	4/ 0	2/ 8	0/ 9	28/ 13		
	M O/WR	14/207	13/227	13/235	14/183	14/186	14/233	14/227	14/232	14/235	14/243	14/237	14/238	14/206		
R	MIN	3.6	85	59	6.2	7.4	15.7	0.012	0.003	0.052	0.060	0.210	10	8.0	129	16.1
O D	MAX	5.3	85	122	6.5	7.7	19.1	0.016	0.007	0.089	0.120	0.500	14	19.0	821	34.1
U 3 O	MEAN	4.3	85	83	6.3	7.6	17.3	0.013	0.005	0.066	0.088	0.383	12	12.0	369	22.4
N M	STDV	0.89	0.0	33.9	0.15	0.15	1.72	0.0019	0.0019	0.0196	0.0305	0.1530	2.1	6.08	391.7	10.15
D	N</>	26/188	120/ 94	179/ 14	7/222	115/100	12/157	19/211	2/183	74/132	87/ 57	2/179	0/205	163/ 22		
	O/WR	3/ 33	1/ 7	3/ 53	3/ 16	3/ 26	3/ 77	3/ 16	3/ 60	3/ 40	3/102	3/ 65	3/ 41	3/ 61		
R N	MIN	1.5	73	27	5.6	5.3	13.7	0.008	0.003	0.020	0.032	0.199	10	1.0	0	0.0
O O	MAX	70.4	100	169	8.6	9.5	27.2	0.148	0.025	1.219	0.309	2.236	185	85.0	205	8.6
U 3 N	MEAN	5.6	89	75	7.0	7.7	18.9	0.031	0.009	0.136	0.079	0.650	43	11.0	25	1.6
N D	STDV	13.34	6.3	40.3	0.87	0.99	3.09	0.0315	0.0063	0.2610	0.0596	0.4718	61.5	18.65	47.0	2.83
D O	N</>	7/ 17	67/ 0	59/ 1	1/ 15	19/ 14	3/ 3	5/ 47	2/ 85	2/ 19	2/ 11	0/ 22	0/ 15	13/ 2		
	M O/WR	26/223	23/154	26/186	26/225	26/208	26/240	26/194	26/158	26/225	26/233	26/224	26/231	26/231		
R	MIN	3.1	76	56	6.2	6.1	9.2	0.006	0.001	0.025	0.032	0.210	10	5.0	121	10.9
O A O	MAX	22.8	100	172	8.5	12.1	28.0	0.033	0.009	0.493	0.120	1.365	194	48.0	17638	91.6
U L O	MEAN	7.7	92	110	7.0	8.0	22.0	0.014	0.004	0.089	0.065	0.416	22	11.5	1540	31.5
A L M	STDV	4.38	6.4	35.8	0.67	1.65	5.41	0.0060	0.0019	0.1014	0.0218	0.2449	41.8	9.41	3926.2	21.40
D	N</>	73/156	258/ 3	525/ 6	16/102	130/ 16	5/ 88	7/492	0/440	13/199	7/201	5/162	0/ 54	264/ 52		
	O/WR	19/472	17/384	19/205	19/623	19/586	19/647	19/243	19/301	19/530	19/534	19/575	19/688	19/426		
P N	MIN	1.5	4	6	5.5	5.3	6.8	0.007	0.001	0.020	0.030	0.199	10	1.0	0	0.0
O A O	MAX	112.7	100	185	8.8	12.3	30.5	1.029	0.555	3.679	0.719	3.699	240	55.0	606	8.6
U L N	MEAN	12.2	79	67	7.2	8.2	19.5	0.053	0.018	0.352	0.102	0.646	46	15.1	32	1.4
N L O	STDV	20.23	18.5	41.6	0.85	1.64	6.04	0.1321	0.0702	0.6620	0.1119	0.5624	68.0	19.35	83.7	2.30
D O	N</>	16/ 31	2/ 3	5/ 3	5/ 49	61/ 14	0/ 3	14/ 20	0/ 21	2/ 20	3/ 4	0/ 20	0/ 15	32/ 17		
	M O/WR	61/694	53/640	60/728	61/687	61/657	61/737	61/708	61/720	61/720	61/735	61/722	61/727	61/693		

SPECIES: MARELLARIA FLOCCULOSA — PARTIAL DEPTH VALUES — 1329

			CPLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CHLC	PERC
S		MIN	0.3	63	14	6.2	8.6	9.1	0.006	0.001	0.052	0.032	0.207	10	4.0	0	0.0
C	S	MAX	22.8	100	172	7.8	12.1	25.3	0.114	0.041	2.982	0.190	0.507	39	137.0	341	8.8
U	1	MEAN	5.6	83	62	7.2	10.3	13.1	0.029	0.008	0.788	0.075	0.363	15	42.8	37	1.5
M	C	STDV	5.86	12.2	47.0	0.45	1.21	4.88	0.0305	0.0106	0.8845	0.0480	0.0750	8.5	43.95	92.6	2.77
D		N</>	0/ 52	49/ 0	25/ 2	2/132	81/ 8	3/ 33	3/ 55	0/ 49	10/ 17	5/ 24	1/138	0/126	51/ 1		
		O/MR	13/195	11/138	13/222	13/115	13/156	13/212	13/191	13/200	13/222	13/220	13/110	13/123	13/197		
S	N	MIN	0.5	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	1	MEAN	21.8	70	43	7.9	8.9	17.7	0.128	0.060	0.874	0.108	0.820	73	17.3	0	0.0
M	O	STDV	42.35	20.8	35.3	0.72	2.03	5.54	0.2366	0.1683	1.5023	0.0970	0.7067	67.8	23.11	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/MR	234/246	176/187	236/249	236/249	232/245	235/248	236/249	236/249	236/249	236/249	236/249	236/249	236/249		
S		MIN	5.8	82	57	5.2	5.4	21.2	0.015	0.003	0.033	0.036	0.328	10	5.0	0	0.0
C	O	MAX	5.8	95	123	8.5	9.7	28.7	0.027	0.006	0.099	0.109	0.599	14	11.0	15	0.7
U	2	MEAN	4.9	88	79	6.5	7.6	25.1	0.018	0.004	0.068	0.071	0.460	12	7.4	3	0.1
M	C	STDV	1.66	6.2	30.5	1.28	1.72	3.10	0.0052	0.0015	0.0282	0.0289	0.1004	1.8	2.19	6.7	0.33
D		N</>	37/150	121/ 10	169/ 9	1/ 38	35/ 16	3/ 57	31/167	9/168	10/163	1/ 99	11/164	0/208	82/ 68		
		O/MR	5/ 60	4/106	4/ 63	5/208	5/195	5/186	5/ 49	5/ 70	5/ 74	5/147	5/ 72	5/ 39	5/ 97		
S	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
B	O	MAX	555.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2	MEAN	35.0	72	48	7.8	7.3	26.6	0.137	0.054	0.502	0.121	1.232	75	14.2	0	0.0
M	O	STDV	63.10	24.1	35.7	0.86	1.99	2.33	0.2835	0.1492	0.8906	0.0883	1.0833	69.0	23.99	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/MR	242/247	233/237	237/241	242/247	241/246	241/246	242/247	242/247	242/247	242/247	242/247	242/247	242/247		
S		MIN	3.4	73	30	5.9	6.8	15.5	0.010	0.003	0.029	0.045	0.315	10	5.0	0	0.0
B	O	MAX	16.6	95	140	7.0	8.8	29.0	0.121	0.069	0.599	0.109	1.000	19	52.0	34	0.6
U	3	MEAN	6.6	86	65	6.4	7.9	20.3	0.031	0.014	0.237	0.073	0.534	13	16.9	5	0.1
M	C	STDV	4.51	7.3	43.0	0.46	0.70	4.80	0.0404	0.0240	0.2401	0.0271	0.2612	4.1	18.72	12.9	0.22
D		N</>	22/ 87	67/ 16	67/ 9	2/171	82/ 30	10/ 1	11/ 58	2/ 34	19/ 40	31/ 68	24/ 53	0/182	116/ 9		
		O/MR	7/138	6/138	7/170	7/ 72	7/129	7/235	7/177	7/209	7/187	7/147	7/129	7/ 64	7/121		
S	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
B	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3	MEAN	23.7	74	50	7.6	7.3	20.4	0.158	0.071	0.345	0.124	1.135	75	9.4	0	0.0
M	O	STDV	34.64	23.3	34.7	0.82	1.63	3.20	0.4144	0.2116	0.5541	0.2262	1.0670	64.1	14.74	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/MR	240/247	215/221	239/246	238/245	234/241	239/246	239/246	238/245	239/246	239/246	239/246	239/246	239/246		
S		MIN	0.3	63	14	5.2	5.4	9.1	0.006	0.001	0.029	0.032	0.207	10	4.0	0	0.0
C	A	MAX	22.8	100	172	8.5	12.1	29.0	0.121	0.069	2.982	0.190	1.000	39	137.0	341	8.8
U	L	MEAN	6.1	85	66	6.8	9.1	17.6	0.028	0.009	0.490	0.074	0.431	13	28.5	21	0.8
M	L	STDV	4.81	5.9	42.3	0.76	1.73	6.63	0.0300	0.0146	0.7139	0.0384	0.1653	6.5	36.03	68.0	2.09
D		N</>	0/196	159/ 3	58/ 6	2/102	70/ 16	4/ 39	7/164	0/ 93	25/ 27	7/ 86	3/254	0/407	208/ 2		
		O/MR	25/545	21/483	24/672	25/637	25/646	25/697	25/571	25/648	25/690	25/649	25/485	25/335	25/532		
S	N	MIN	0.5	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A	MAX	555.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L	MEAN	26.9	72	47	7.8	7.7	21.6	0.141	0.062	0.572	0.118	1.064	74	13.6	0	0.0
M	L	STDV	48.60	22.9	35.3	0.81	2.07	5.48	0.3206	0.1781	1.0765	0.1509	0.9845	66.9	21.25	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/MR	716/740	624/645	712/736	716/741	707/732	715/740	717/742	716/741	717/742	717/742	717/742	717/742	717/742		

SPECIES: TABELLARIA FLOCCULOSA

PARTIAL DEPTH VALUES

1331

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN															
O	D	MAX															
U	L	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
9		N MIN	C.3	63	14	6.2	8.6	9.1	0.006	0.001	0.052	0.032	0.207	10	4.0	0	0.0
C		O MAX	22.8	100	172	7.8	12.1	25.3	0.114	0.041	2.982	0.190	0.567	39	137.0	341	8.8
U	L	N MEAN	5.6	83	62	7.2	10.3	13.1	0.029	0.008	0.788	0.075	0.363	15	42.8	37	1.5
N		O STDV	5.86	12.2	47.0	0.45	1.21	4.88	0.0305	0.0106	0.8845	0.0480	0.0750	8.5	43.95	92.6	2.77
D		O N</>	0/ 52	49/ 0	25/ 2	2/132	81/ 8	3/ 33	3/ 55	0/ 49	10/ 17	5/ 24	1/138	0/126	51/ 1		
		M O/WR	13/195	11/138	13/222	13/115	13/156	13/212	13/191	13/200	13/222	13/220	13/110	13/123	13/197		
9		MIN															
O	D	MAX															
U	2	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P		N MIN	5.8	82	57	5.2	5.4	21.2	0.015	0.003	0.333	0.036	0.328	10	5.0	0	0.0
O		O MAX	5.8	95	123	8.5	9.7	28.7	0.027	0.004	0.099	0.109	0.599	14	11.0	15	0.7
U	2	N MEAN	4.9	88	79	6.5	7.6	25.1	0.018	0.004	0.068	0.071	0.460	12	7.4	3	0.1
N		O STDV	1.66	6.2	30.5	1.28	1.72	3.10	0.0052	0.0015	0.0282	0.0289	0.1004	1.8	2.19	6.7	0.33
D		O N</>	37/150	121/ 10	169/ 9	1/ 38	35/ 16	3/ 57	31/167	9/168	10/163	1/ 99	11/164	0/208	82/ 68		
		M O/WR	5/ 60	4/106	4/ 63	5/208	5/195	5/186	5/ 49	5/ 70	5/ 74	5/147	5/ 72	5/ 39	5/ 97		
P		MIN															
O	D	MAX															
U	3	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P		N MIN	3.4	73	30	5.9	6.8	15.5	0.010	0.003	0.029	0.045	0.315	10	5.0	0	0.0
O		O MAX	16.6	95	143	7.0	8.8	29.0	0.121	0.049	0.599	0.109	1.000	19	52.0	34	0.6
U	3	N MEAN	6.6	86	65	6.4	7.9	20.3	0.031	0.014	0.237	0.073	0.534	13	16.9	5	0.1
N		O STDV	4.51	7.3	43.0	0.46	0.70	4.80	0.0434	0.0240	0.2401	0.0271	0.2612	4.1	18.72	12.9	0.22
D		O N</>	22/ 87	67/ 16	67/ 9	2/171	82/ 30	10/ 1	11/ 58	2/ 34	15/ 40	31/ 68	24/ 93	0/182	116/ 9		
		M O/WR	7/138	6/138	7/170	7/ 72	7/129	7/235	7/177	7/209	7/187	7/147	7/129	7/ 64	7/121		
P		MIN															
O	A	D MAX															
U	L	O MEAN															
N	L	M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P		N MIN	C.3	63	14	5.2	5.4	9.1	0.006	0.001	0.029	0.032	0.207	10	4.0	0	0.0
O	A	D MAX	22.8	100	172	8.5	12.1	29.0	0.121	0.069	2.582	0.190	1.000	39	137.0	341	8.8
U	L	N MEAN	6.1	85	66	6.8	9.1	17.6	0.028	0.009	0.490	0.074	0.431	13	28.5	21	0.8
N	L	O STDV	4.81	9.9	42.1	0.76	1.73	6.63	0.0300	0.0146	0.7139	0.0384	0.1653	6.5	36.03	68.0	2.09
D		O N</>	0/198	159/ 3	58/ 6	2/102	70/ 16	4/ 39	7/164	0/ 93	25/ 27	7/ 86	3/254	0/407	208/ 2		
		M O/WR	25/565	21/483	24/672	25/637	25/666	25/697	25/571	25/648	25/690	25/649	25/485	25/335	25/532		

GENUS: TETRAEDRON

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
A	MIN	0.5	6	5	6.8	3.8	9.2	0.010	0.001	0.034	0.022	0.237	10	0.8	0	0.0
G	MAX	247.1	130	125	9.7	15.5	28.9	1.159	0.851	4.389	0.554	3.199	227	56.0	1753	20.0
U L C	MEAN	34.9	69	37	8.1	8.9	19.8	0.137	0.060	0.387	0.116	1.095	65	9.0	171	1.1
N C	STDV	47.58	20.6	24.2	0.73	2.26	6.05	0.2066	0.1579	0.6952	0.1212	0.8351	53.3	11.33	359.2	2.87
D	N</>	1/ 2	0/ 0	2/ 11	9/ 2	4/ 1	4/ 0	12/ 5	0/ 4	2/ 9	0/ 1	1/ 3	0/ 3	0/ 20		
	O/WP	57/244	52/187	57/236	57/238	56/240	57/244	57/232	57/245	57/236	57/248	57/245	57/246	57/229		
P N	MIN	0.3	13	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.030	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	252	10.4	19.2	28.8	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U L N	MEAN	16.8	71	45	7.8	9.0	16.8	0.119	0.056	1.013	0.104	0.707	72	21.5	0	0.0
N O	STDV	38.51	20.6	38.9	0.71	1.95	5.27	0.2387	0.1665	1.6108	0.0863	0.6266	71.0	27.34	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 3	0/ 3	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	190/247	135/185	192/249	192/249	189/245	191/247	192/249	192/249	192/249	192/247	192/249	192/249	192/249		
P	MIN	2.8	5	6	5.7	3.1	21.2	0.038	0.001	0.027	0.034	0.215	10	0.0	3	0.0
O O	MAX	595.0	107	184	10.6	17.8	31.5	1.599	1.191	4.099	0.565	7.149	281	101.0	2803	11.3
U Z C	MEAN	48.7	69	43	8.0	7.3	27.2	0.159	0.071	0.373	0.112	1.432	69	9.6	209	1.0
N C	STDV	77.18	24.1	28.4	0.84	2.25	2.03	0.2832	0.1868	0.6677	0.0689	1.2342	53.9	15.33	416.9	1.55
D	N</>	10/ 0	1/ 1	1/ 2	5/ 0	1/ 0	3/ 1	6/ 1	0/ 0	1/ 3	0/ 1	0/ 0	0/ 2	0/ 4		
	O/WR	131/237	123/235	129/238	131/242	130/245	130/242	131/240	131/247	131/243	131/246	131/247	131/245	131/243		
P N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.036	0.226	10	0.0	0	0.0
G O	MAX	312.0	121	222	9.4	13.5	32.2	2.559	3.555	6.857	0.719	6.250	334	210.0	0	0.0
U Z N	MEAN	18.4	75	56	7.5	6.7	26.0	0.107	0.033	0.629	0.128	0.974	79	18.9	0	0.0
N C	STDV	33.95	23.6	41.8	0.86	1.59	2.52	0.2774	0.0831	1.0635	0.1047	0.8066	82.5	29.96	0.0	0.00
D C	N</>	3/ 2	0/ 3	0/ 0	0/ 6	3/ 5	0/ 0	0/ 3	3/ 6	0/ 3	1/ 0	1/ 2	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	116/245	114/237	112/241	116/241	116/241	116/246	116/247	116/241	116/247	116/246	116/244	116/247	116/247		
P	MIN	1.1	1	6	6.1	1.9	13.9	0.338	0.331	0.020	0.020	0.225	10	0.0	0	0.0
G O	MAX	241.4	99	157	10.0	12.7	29.6	3.384	2.039	4.469	3.024	8.199	219	44.0	3742	29.9
U 3 C	MEAN	28.8	74	43	7.8	7.4	21.2	0.183	0.100	0.277	0.125	1.321	68	9.6	278	1.3
N C	STDV	35.46	21.5	27.4	0.79	1.60	2.83	0.3832	0.2731	0.5348	0.2823	1.2347	50.8	6.31	599.9	3.11
D	N</>	2/ 0	0/ 1	0/ 3	4/ 1	1/ 1	4/ 3	5/ 1	2/ 8	2/ 8	0/ 0	5/ 0	0/ 8	0/ 12		
	O/WR	136/245	123/220	136/243	134/240	131/239	135/242	135/243	135/243	135/244	135/246	135/241	135/238	135/234		
A N	MIN	0.8	3	7	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.031	0.199	10	0.0	0	0.0
G O	MAX	237.3	130	185	13.3	13.5	29.3	4.549	3.453	2.688	0.831	5.099	291	98.0	0	0.0
U I N	MEAN	16.3	74	59	7.4	7.2	19.4	0.120	0.033	0.421	0.119	0.872	79	14.5	0	0.0
N O	STDV	31.56	25.0	40.9	0.86	1.62	3.44	0.4378	0.0584	0.5552	0.1177	0.7216	77.3	20.33	3.3	0.30
D C	N</>	0/ 1	1/ 0	1/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 9	0/ 1	1/ 3	0/ 3	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	111/246	98/220	110/245	111/245	110/241	111/245	111/246	110/236	111/245	111/242	111/243	111/246	111/246		
A	MIN	0.5	1	5	5.7	1.9	9.2	0.008	0.001	0.020	0.020	0.207	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	127	184	10.4	17.8	31.5	3.384	2.039	4.469	3.024	8.199	281	101.0	3742	29.9
U L C	MEAN	37.9	71	42	7.9	7.6	23.4	3.165	0.381	0.335	3.118	1.326	68	7.9	231	1.2
N L C	STDV	58.70	22.5	27.3	0.81	2.09	4.62	0.3181	0.2227	3.6239	0.1941	1.1767	52.4	11.73	492.5	2.54
D	N</>	1/ 3	0/ 1	3/ 5	9/ 0	2/ 1	5/ 1	19/ 1	0/ 8	2/ 9	0/ 0	3/ 0	0/ 4	0/ 9		
	O/WR	324/740	298/664	322/728	322/732	317/729	322/734	323/722	323/741	323/731	323/742	323/739	323/738	323/733		
P N	MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.030	0.199	10	3.0	3	0.3
O A O	MAX	355.6	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	1.209	9.745	0.831	6.250	334	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	17.1	73	52	7.6	7.9	20.3	0.116	0.044	0.750	0.115	0.825	79	18.9	0	0.0
N L O	STDV	35.45	22.9	40.6	0.82	2.35	5.67	0.3125	0.1250	1.2816	0.1009	0.7131	75.8	26.58	3.3	2.30
D C	N</>	0/ 2	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	3/ 3	0/ 3	0/ 3	0/ 0		
C	O/WR	417/739	367/664	414/736	419/741	415/732	418/740	419/742	418/739	419/742	419/736	419/739	419/742	419/742		

GENUS:TETRAEDRON

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
	MIN	0.5	70	25	7.2	10.7	10.6	0.014	0.001	0.797	0.041	0.207	10	56.0	23	20.0
	MAX	0.5	70	25	7.2	10.7	10.6	0.014	0.001	0.797	0.041	0.207	10	56.0	20	20.0
	MEAN	0.5	70	25	7.2	10.7	10.6	0.013	0.000	0.797	0.041	0.207	10	56.0	20	20.0
	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	N</>	1/243	74/110	90/155	37/204	209/ 32	15/231	22/223	0/239	179/ 66	25/223	1/246	0/216	228/ 28		
	O/WR	1/ 3	1/ 3	1/ 4	1/ 8	1/ 4	1/ 2	1/ 4	1/ 10	1/ 2	1/ 1	1/ 2	1/ 35	1/ 1		
	MIN	1.8	6	5	6.8	3.8	9.2	0.010	0.002	0.034	0.022	0.250	10	0.0	3	0.0
	MAX	247.1	180	125	9.7	15.5	28.9	1.159	0.851	4.389	0.554	3.199	227	42.0	1793	9.4
	MEAN	35.5	69	37	8.1	8.9	20.0	0.139	0.061	0.388	0.118	1.111	66	8.2	174	0.8
	STDV	47.78	20.8	24.3	0.75	2.27	5.97	0.2378	0.1591	0.6993	0.1219	0.8339	53.2	9.47	361.9	1.33
	N</>	16/ 2	0/ 0	2/ 11	9/ 2	4/ 1	4/ 0	12/ 5	10/ 4	2/ 9	0/ 1	9/ 3	0/ 3	0/ 30		
	O/WR	56/231	51/187	56/236	56/238	55/248	56/244	56/232	56/235	56/238	56/248	56/237	56/246	56/219		
	MIN	7.7	94	95	8.8	4.5	28.1	0.023	0.006	0.083	0.064	0.332	61	6.0	228	11.3
	MAX	7.7	94	95	8.0	4.5	28.1	0.023	0.006	0.083	0.064	0.332	61	6.0	228	11.3
	MEAN	7.7	94	95	8.0	4.5	28.1	0.023	0.005	0.083	0.063	0.332	61	6.0	228	11.3
	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0300	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	N</>	73/172	215/ 19	214/ 26	137/ 96	13/231	163/ 80	63/178	62/168	59/187	47/195	12/231	140/105	106/130		
	O/WR	1/ 2	1/ 3	1/ 1	1/ 14	1/ 2	1/ 3	1/ 6	1/ 17	1/ 1	1/ 5	1/ 4	1/ 2	1/ 11		
	MIN	2.8	5	6	5.7	3.1	21.2	0.008	0.001	0.027	0.034	0.215	10	0.0	3	0.3
	MAX	595.0	137	184	10.6	17.8	31.5	1.599	1.191	4.099	0.565	7.149	281	101.0	2800	6.7
	MEAN	49.0	69	42	8.0	7.3	27.1	0.160	0.071	0.375	0.112	1.440	69	9.8	239	1.0
	STDV	77.40	24.1	28.1	0.85	2.24	2.06	0.2841	0.1867	0.6698	0.0691	1.2352	54.1	15.39	418.6	1.26
	N</>	137/ 0	1/ 1	1/ 2	5/ 0	1/ 0	3/ 1	6/ 1	0/ 0	1/ 3	0/ 1	0/ 0	0/ 2	0/ 4		
	O/WR	133/237	122/235	128/238	130/242	129/245	129/242	130/240	130/247	130/243	130/246	130/247	130/245	130/243		
	MIN	3.4	87	71	7.2	6.2	18.5	0.011	0.006	0.042	0.047	0.278	33	4.0	318	12.2
	MAX	9.7	97	129	7.9	8.2	20.0	0.024	0.011	0.209	0.071	0.799	106	24.0	1290	29.9
	MEAN	5.9	92	92	7.6	7.3	19.3	0.018	0.007	0.126	0.060	0.461	74	12.7	662	18.1
	STDV	3.36	7.1	32.4	0.36	1.01	0.75	0.0066	0.0026	0.0835	0.0124	0.2927	37.2	10.26	545.0	10.21
	N</>	22/130	137/ 2	192/ 13	79/ 88	48/ 53	71/126	15/185	28/147	55/ 86	39/123	17/120	93/ 65	93/ 19		
	O/WR	3/ 95	2/ 82	3/ 41	3/ 78	3/143	3/ 49	3/ 46	3/ 70	3/135	3/ 84	3/109	3/ 88	3/134		
	MIN	1.1	1	6	6.1	1.9	13.9	0.008	0.003	0.020	0.020	0.225	10	0.0	0	0.0
	MAX	241.4	99	157	10.3	12.7	29.6	3.384	2.039	4.469	3.324	8.199	219	44.0	3742	7.7
	MEAN	29.3	74	42	7.8	7.4	21.3	0.186	0.102	0.280	0.126	1.340	68	5.5	269	1.0
	STDV	35.49	21.6	26.5	0.80	1.62	2.85	0.3867	0.2758	0.5403	0.2853	1.2413	51.2	6.16	596.3	1.34
	N</>	2/ 0	3/ 1	0/ 3	4/ 1	1/ 1	4/ 3	5/ 1	2/ 0	2/ 0	0/ 0	5/ 0	0/ 8	0/ 12		
	O/WR	133/245	121/220	133/243	131/240	128/239	132/242	132/243	132/243	132/244	132/246	132/241	132/238	132/234		
	MIN	0.5	70	25	7.2	4.5	10.6	0.011	0.001	0.042	0.041	0.207	10	4.0	20	11.3
	MAX	9.7	97	129	8.0	10.7	28.1	0.324	0.011	0.797	0.071	0.799	136	56.0	1290	29.9
	MEAN	5.2	87	79	7.6	7.4	19.3	0.018	0.006	0.251	0.057	0.384	58	20.3	447	17.1
	STDV	3.62	12.1	37.9	0.38	2.31	6.21	0.0056	0.0035	0.3110	0.0128	0.2362	38.1	21.59	490.5	7.97
	N</>	1/388	210/ 12	198/ 27	171/278	30/ 47	16/ 85	51/554	0/390	76/145	51/445	3/332	0/189	208/ 42		
	O/WR	5/352	4/423	5/511	5/292	5/655	5/639	5/137	5/351	5/521	5/246	5/407	5/553	5/492		
	MIN	1.1	1	5	5.7	1.9	9.2	0.008	0.001	0.020	0.020	0.215	10	0.0	3	0.0
	MAX	595.0	107	184	10.6	17.8	31.5	3.384	2.039	4.469	3.324	8.199	281	131.0	3742	7.7
	MEAN	38.4	71	41	7.9	7.6	23.4	0.167	0.082	0.336	0.119	1.341	68	7.7	228	0.9
	STDV	58.61	22.6	26.8	0.82	2.09	4.58	0.3201	0.2243	0.6248	0.1954	1.1797	52.6	11.47	492.5	1.31
	N</>	9/ 3	3/ 1	3/ 5	9/ 0	2/ 1	5/ 1	19/ 1	0/ 3	2/ 9	3/ 0	7/ 0	0/ 4	0/ 9		
	O/WR	319/732	294/644	317/728	317/732	312/729	317/734	318/722	318/741	318/731	318/742	318/735	318/738	318/733		

SPECIES: TETRAEDRON MUTICUM — PARTIAL DEPTH VALUES — 1361

			CELA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	13.6	63	15	7.8	5.2	20.8	0.089	0.012	0.090	0.077	0.607	24	0.0	0	0.0
C	0	MAX	100.1	91	45	9.7	10.6	25.7	0.716	0.541	0.455	0.171	3.199	129	6.0	227	0.4
U	C	MEAN	45.0	77	29	9.0	8.7	23.3	0.292	0.167	0.188	0.117	1.954	85	2.3	60	0.1
N	C	STDV	27.59	16.7	12.8	0.67	2.33	2.27	0.2423	0.2127	0.1248	0.0406	0.8099	41.2	2.14	88.7	0.16
D		NO()	181/ 10	49/ 21	29/ 77	102/ 2	10/ 36	173/ 25	163/ 8	126/ 7	43/ 99	121/ 32	132/ 3	96/ 54	0/149		
		O/WP	7/ 56	6/117	7/143	7/145	7/199	7/ 50	7/ 78	7/116	7/107	7/ 96	7/114	7/ 99	7/100		
P	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	13.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	20.3	70	44	7.9	9.0	17.3	0.118	0.054	0.889	0.106	0.762	70	19.1	0	0.0
N	O	STDV	41.56	20.8	36.6	0.70	2.02	5.57	0.2298	0.1621	1.4919	0.0964	0.6665	68.0	25.34	0.0	0.00
D	C	NO()	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WP	240/247	181/187	242/249	242/249	238/245	241/248	242/249	242/249	242/249	242/249	242/249	242/249	242/249		
P		MIN	7.5	7	6	6.2	5.0	23.8	0.021	0.005	0.029	0.047	0.349	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	595.0	91	75	10.2	17.8	30.2	1.599	0.949	4.099	0.309	7.149	280	65.0	684	1.9
U	C	MEAN	79.3	55	29	8.3	7.8	27.3	0.244	0.112	0.529	0.122	2.097	79	7.7	110	0.3
N	C	STDV	113.32	25.3	16.0	0.76	2.52	1.95	0.3316	0.2092	0.9151	0.0615	1.5888	55.3	13.58	172.9	0.40
E		NO()	7C/ 0	3/ 41	1/ 49	7/ 2	24/ 0	21/ 4	55/ 1	38/ 2	4/ 3	19/ 8	17/ 0	0/ 3	0/ 8		
		O/WP	4C/177	37/193	40/200	40/238	39/222	40/221	40/191	40/207	40/240	40/220	40/230	4C/244	40/239		
P	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.0	121	222	13.6	16.0	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	6.250	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	25.8	75	53	7.6	6.9	26.5	0.113	0.042	0.487	0.119	1.047	72	15.3	0	0.0
N	O	STDV	42.17	22.4	37.3	0.87	1.83	2.40	0.2661	0.1305	0.8795	0.0921	0.8543	71.2	25.10	0.0	0.00
D	C	NO()	0/ 2	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WP	2C7/245	200/237	201/241	207/247	207/245	206/246	207/247	207/247	207/247	207/247	207/245	207/247	207/247		
P		MIN	4.2	17	8	6.6	2.8	15.7	0.013	0.004	0.024	0.037	0.500	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	90	157	9.9	12.7	25.6	3.084	2.009	4.469	3.024	8.199	197	22.0	1925	1.8
U	C	MEAN	47.3	63	30	8.0	7.6	21.C	0.449	0.252	0.414	0.219	2.280	78	3.3	227	0.4
A	C	STDV	41.29	21.6	27.9	0.86	2.15	2.47	0.6909	0.4825	0.9131	0.5757	1.7583	49.4	5.12	418.2	0.48
D		NO()	37/ 3	7/ 51	2/ 1	23/ 2	2/ 1	12/ 16	22/ 1	8/ 0	6/ 0	10/ 0	65/ 0	0/ 14	0/ 20		
		C/WP	21/207	23/163	27/241	26/220	27/238	27/218	26/223	26/237	26/240	26/236	26/181	26/232	26/226		
P	N	MIN	C.8	1	6	4.7	1.6	9.C	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	1.255	2.688	0.979	6.000	291	93.0	0	0.0
U	N	MEAN	2C.2	75	53	7.6	7.3	20.3	0.120	0.048	0.333	0.111	0.980	72	10.4	0	0.0
N	O	STDV	32.19	23.0	35.0	0.82	1.53	3.33	0.3482	0.1329	0.4896	0.1290	0.8464	65.6	15.47	3.0	0.09
D	C	NO()	0/ C	0/ 3	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WP	220/247	198/221	219/246	219/245	214/241	219/246	220/246	219/244	220/245	220/245	220/245	220/246	220/246		
P		MIN	4.2	7	6	6.2	2.8	15.7	0.013	0.004	0.024	0.037	0.349	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	595.0	91	157	10.2	17.8	30.2	3.084	2.009	4.469	3.024	8.199	280	65.0	1925	1.9
U	C	MEAN	64.4	60	29	8.3	7.8	24.6	0.321	0.167	0.456	0.156	2.151	79	5.6	148	0.3
N	C	STDV	88.30	23.8	20.7	0.83	2.31	3.66	0.4894	0.3356	0.8689	0.3457	1.5835	51.5	10.71	287.6	0.42
D		NO()	119/ 0	7/104	5/ 11	16/ 4	4/ 1	135/ 4	67/ 1	69/ 0	6/ 9	30/ 0	99/ 0	0/ 5	0/ 29		
		O/WP	74/622	66/534	74/720	73/121	73/727	74/601	73/674	73/672	73/727	73/712	73/643	73/737	73/713		
P	N	MIN	C.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	355.6	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	1.255	9.745	0.979	6.250	334	210.0	0	0.0
U	N	MEAN	22.0	74	50	7.7	7.8	21.1	0.117	0.048	0.582	0.112	0.922	71	15.0	0	0.0
N	O	STDV	38.95	22.2	36.5	0.81	2.04	5.55	0.2840	0.1433	1.0852	0.1070	0.7971	68.2	22.75	0.0	0.00
D	C	NO()	C/ 2	0/ 6	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 3	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WP	667/139	579/645	662/736	668/741	659/732	666/740	669/742	668/740	669/742	669/741	669/739	669/742	669/742		

SPECIES: TETRAEDRON MUTICUM — PARTIAL DEPTH VALUES — 1363

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
AUG 1 DOM		MIN															
	D	MAX															
	O	MEAN															
	M	STDV															
		NO/>															
		O/WR															
AUG 1 DOM	N	MIN	17.6	63	15	7.8	5.2	20.8	0.089	0.012	0.090	0.077	0.607	24	8.0	0	0.0
	O	MAX	100.1	91	45	9.7	10.6	25.7	0.716	0.541	0.455	0.171	3.199	129	6.0	227	0.4
	N	MEAN	45.0	77	29	9.0	8.7	23.3	0.292	0.167	0.188	0.117	1.954	85	2.3	60	0.1
	O	STDV	27.59	10.7	12.8	0.67	2.03	2.27	0.2423	0.2127	0.1248	0.0406	0.8099	41.2	2.14	88.7	0.16
	O	NO/>	101/ 10	49/ 21	29/ 77	102/ 2	10/ 36	173/ 25	163/ 8	126/ 7	43/ 99	121/ 32	132/ 3	96/ 54	0/149		
	M	O/WR	7/ 96	6/117	7/143	7/145	7/199	7/ 50	7/ 78	7/116	7/107	7/ 96	7/114	7/ 99	7/100		
PCO 2 DOM		MIN															
	D	MAX															
	O	MEAN															
	M	STDV															
		NO/>															
		O/WR															
AUG 2 DOM	N	MIN	7.5	7	6	6.2	5.0	23.8	0.021	0.005	0.029	0.047	0.349	10	0.0	0	0.0
	O	MAX	595.8	91	75	10.2	17.8	30.2	1.599	0.949	4.099	0.309	7.149	280	65.0	684	1.9
	N	MEAN	75.3	55	29	8.3	7.8	27.3	0.244	0.112	0.529	0.122	2.057	79	7.7	110	0.3
	O	STDV	113.32	25.3	16.8	0.76	2.52	1.95	0.3316	0.2092	0.9151	0.0615	1.5088	55.3	13.58	172.9	0.48
	O	NO/>	70/ 0	3/ 41	1/ 48	7/ 2	24/ 0	21/ 4	55/ 1	38/ 2	4/ 3	19/ 8	17/ 0	0/ 3	0/ 8		
	M	O/WR	40/177	37/193	40/200	40/238	39/222	40/221	40/191	40/207	40/240	40/220	40/230	40/244	40/239		
AUG 3 DOM		MIN															
	E	MAX															
	O	MEAN															
	M	STDV															
		NO/>															
		O/WR															
AUG 3 DOM	N	MIN	4.2	17	8	6.6	2.8	15.7	0.013	0.004	0.024	0.037	0.500	10	0.0	0	0.0
	O	MAX	171.5	90	157	9.9	12.7	25.6	3.084	2.009	4.469	3.024	8.199	197	22.0	1925	1.8
	N	MEAN	47.3	63	30	8.0	7.6	21.0	0.449	0.252	0.414	0.219	2.286	78	3.3	227	0.4
	O	STDV	41.29	21.6	27.9	0.86	2.15	2.43	0.6909	0.4825	0.9131	0.5757	1.7583	49.4	5.12	418.2	0.48
	O	NO/>	37/ 3	7/ 51	2/ 3	23/ 2	2/ 1	12/ 16	22/ 1	8/ 0	6/ 0	10/ 0	65/ 0	0/ 14	0/ 20		
	M	O/WR	23/207	23/163	27/241	26/220	23/238	23/218	26/225	26/237	26/240	26/236	26/181	26/232	26/226		
POAU 0 DOM		MIN															
	D	MAX															
	O	MEAN															
	M	STDV															
		NO/>															
		O/WR															
POAU 0 DOM	N	MIN	4.2	7	6	6.2	2.8	15.7	0.013	0.004	0.024	0.037	0.349	10	0.0	0	0.0
	O	MAX	595.0	91	157	10.2	17.8	30.2	3.084	2.009	4.469	3.024	8.199	280	65.0	1925	1.9
	N	MEAN	64.4	60	29	8.3	7.8	24.6	0.321	0.167	0.456	0.156	2.151	79	5.6	148	0.3
	O	STDV	88.38	23.8	20.7	0.83	2.33	3.66	0.4894	0.3356	0.8689	0.3457	1.5835	51.5	10.71	287.6	0.42
	O	NO/>	119/ 8	7/104	5/ 11	16/ 4	4/ 1	135/ 4	67/ 1	69/ 0	6/ 9	30/ 0	99/ 0	0/ 5	0/ 29		
	M	O/WR	74/622	66/534	74/320	73/721	73/727	74/601	73/674	73/672	73/727	73/712	73/643	73/737	73/713		

SPECIES: TRACHELOMONAS CREBEA PARTIAL DEPTH VALUES 1403

ROUND		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
ROUND 1 DOM	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND 1 NONDOM	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND 2 DOM	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND 2 NONDOM	MIN	32.9	46	17	7.9	6.2	24.5	0.116	0.013	0.817	0.171	1.421	114	8.0	0	0.0
	MAX	32.9	46	17	7.9	6.2	24.5	0.116	0.013	0.817	0.171	1.421	114	8.0	0	0.0
	MEAN	32.9	46	17	7.9	6.2	24.5	0.116	0.013	0.816	0.170	1.421	114	8.0	0	0.0
	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	N</>	178/ 68	38/197	24/213	126/110	75/163	45/194	191/ 55	133/108	207/ 39	206/ 40	180/ 66	189/ 56	138/ 99		
	O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 4	1/ 11	1/ 8	1/ 7	1/ 1	1/ 6	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 10		
ROUND 3 DOM	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND 3 NONDOM	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND ALL DOM	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND ALL NONDOM	MIN	32.9	46	17	7.9	6.2	24.5	0.116	0.013	0.817	0.171	1.421	114	8.0	0	0.0
	MAX	32.9	46	17	7.9	6.2	24.5	0.116	0.013	0.817	0.171	1.421	114	8.0	0	0.0
	MEAN	32.9	46	17	7.9	6.2	24.5	0.116	0.013	0.816	0.170	1.421	114	8.0	0	0.0
	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	N</>	586/154	92/551	86/637	388/314	141/580	468/264	571/168	380/346	603/137	631/109	586/155	560/179	417/302		
	O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 13	1/ 39	1/ 11	1/ 8	1/ 3	1/ 15	1/ 2	1/ 2	1/ 1	1/ 3	1/ 23		

SPECIES: TRACHELOMONAS VOLVOCINA — PARTIAL DEPTH VALUES — 1439

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	3.8	6	5	6.9	3.9	12.3	0.048	0.004	0.107	0.104	0.465	13	1.0	0	0.0
O	O	MAX	100.9	82	41	7.9	9.1	27.5	0.226	0.039	0.386	0.201	2.611	105	7.0	66	2.6
U	C	MEAN	25.2	52	20	7.5	6.2	21.0	0.133	0.018	0.224	0.169	1.070	36	4.2	22	1.8
N	C	STDV	42.42	34.3	15.0	0.42	2.64	7.22	0.0811	0.0138	0.1474	0.0398	0.8728	39.2	2.26	31.1	1.34
D		N</>	51/ 9	0/ 63	2/ 86	17/116	4/125	41/ 5	109/ 23	39/ 51	52/116	176/ 20	91/ 9	50/ 63	7/133		
		O/WR	5/187	4/124	5/161	5/116	5/116	5/202	5/117	5/159	5/ 81	5/ 53	5/143	5/136	5/109		
R	N	MIN	0.3	8	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.195	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	N	MEAN	20.9	71	44	7.9	9.0	17.4	0.122	0.058	0.883	0.105	0.790	71	18.9	0	0.0
N	O	STDV	41.46	20.2	36.3	0.73	1.97	5.55	0.2316	0.1658	1.4875	0.0957	0.6946	67.7	25.31	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	3/ 3	3/ 3	3/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	242/247	183/186	244/249	244/249	240/245	243/248	244/249	244/249	244/249	244/249	244/249	244/249	244/249		
R		MIN	3.6	5	6	5.7	3.3	21.2	0.015	0.004	0.033	0.036	0.328	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	206.7	95	123	8.7	8.5	30.1	0.867	0.042	3.020	0.376	3.599	154	34.0	183	5.6
U	2 C	MEAN	35.9	64	42	7.5	6.2	25.7	0.110	0.012	0.341	0.136	1.149	75	6.9	47	0.9
N	C	STDV	49.60	30.3	30.4	0.77	1.22	2.14	0.1905	0.0110	0.6810	0.0899	0.7874	49.2	7.06	60.7	1.43
D		N</>	18/ 4	1/ 10	1/ 9	5/ 22	4/ 34	3/ 6	31/ 9	22/ 43	10/ 8	1/ 6	11/ 12	0/ 34	0/ 26		
		O/WR	19/225	19/226	19/231	19/220	19/208	19/237	19/207	19/182	15/229	19/240	19/224	19/213	19/221		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.006	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	34.3	73	49	7.8	7.1	26.7	0.136	0.057	0.506	0.118	1.222	73	14.7	0	0.0
N	O	STDV	63.64	23.3	36.2	0.90	2.02	2.35	0.2876	0.1534	0.8985	0.0877	1.0997	70.3	24.56	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	228/247	218/237	222/241	228/247	227/246	227/246	228/247	228/247	228/247	228/247	228/247	228/247	228/247		
R		MIN	6.1	11	7	7.0	5.0	15.2	0.035	0.007	0.039	0.041	0.421	17	0.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	85	57	9.1	9.6	22.2	0.929	0.632	1.261	0.379	3.449	168	13.0	496	1.4
U	3 C	MEAN	41.8	57	24	7.9	7.7	18.9	0.197	0.070	0.250	0.125	1.367	86	3.5	96	0.3
N	C	STDV	44.40	25.0	16.4	0.67	1.44	1.80	0.2307	0.1499	0.3924	0.0996	0.7654	55.8	3.93	154.8	0.42
D		N</>	12/ 3	5/ 94	1/ 69	64/ 7	15/ 12	7/ 72	82/ 6	42/ 6	45/ 16	17/ 8	50/ 11	46/ 22	0/ 42		
		O/WR	13/172	10/122	13/176	13/174	13/214	13/167	13/158	13/197	13/185	13/221	13/185	13/178	13/204		
P	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	22.2	75	52	7.6	7.3	20.5	0.152	0.070	0.347	0.122	1.108	72	9.9	0	0.0
N	O	STDV	33.43	22.7	35.2	0.84	1.62	3.25	0.4170	0.2110	0.5553	0.2282	1.0714	64.5	15.19	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	236/247	211/221	233/246	232/245	228/241	233/246	233/246	232/245	233/246	233/246	233/246	233/246	233/246		
R		MIN	3.6	5	5	5.7	3.3	12.3	0.015	0.004	0.033	0.036	0.328	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	206.7	95	123	9.1	9.6	30.1	0.929	0.632	3.020	0.379	3.599	168	34.0	496	5.6
U	L C	MEAN	34.5	60	33	7.7	6.7	22.7	0.143	0.033	0.293	0.137	1.194	74	5.4	61	0.7
N	L C	STDV	45.89	28.7	25.9	0.71	1.66	4.39	0.1956	0.1023	0.5368	0.0879	0.7731	51.7	5.78	103.5	1.17
D		N</>	91/ 10	3/ 35	3/ 35	9/ 30	10/114	42/ 6	86/ 22	69/ 14	46/ 26	27/ 20	82/ 24	C/ 85	0/ 81		
		O/WR	37/640	33/607	37/698	37/702	37/608	37/692	37/634	37/658	37/670	37/695	37/638	37/657	37/661		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	25.6	73	48	7.8	7.8	21.4	0.137	0.061	0.586	0.115	1.035	72	14.6	0	0.0
N	L O	STDV	48.00	22.2	36.0	0.83	2.08	5.54	0.3209	0.1783	1.0850	0.1512	0.9842	67.4	22.48	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	704/741	612/645	699/736	704/741	695/732	703/740	705/742	704/741	705/742	705/742	705/742	705/742	705/742		

SPECIES: TRACHELOMONAS VOLVOCINA — PARTIAL DEPTH VALUES — 1441

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN	3.8	6	5	6.9	3.8	12.3	0.048	0.004	0.107	0.104	0.465	13	1.0	0	0.0
O	O	MAX	100.9	82	41	7.9	9.1	27.9	0.226	0.039	0.386	0.201	2.611	105	7.9	66	2.6
U 1	N	MEAN	25.2	52	20	7.5	6.2	21.0	0.133	0.018	0.224	0.169	1.070	36	4.2	22	1.0
N	D	STDV	42.42	34.3	15.0	0.42	2.64	7.22	0.0811	0.0138	0.1474	0.0398	0.8728	39.2	2.28	31.1	1.34
D	O	NC/>	51/ 9	0/ 63	2/ 86	17/116	4/125	41/ 5	109/ 23	39/ 51	52/116	176/ 20	97/ 9	50/ 63	7/133		
	M	O/WR	5/187	4/124	5/161	5/116	5/116	5/202	5/117	5/155	5/ 81	5/ 53	5/143	5/136	5/109		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN	3.4	5	6	5.7	3.3	21.2	0.015	0.004	0.033	0.036	0.328	10	0.9	0	0.0
O	O	MAX	206.7	95	123	8.7	8.5	30.1	0.867	0.042	3.020	0.376	3.599	154	34.8	183	5.6
U 2	N	MEAN	35.9	64	42	7.5	6.2	25.7	0.110	0.012	0.341	0.136	1.149	75	6.9	47	0.9
N	D	STDV	49.40	30.3	30.4	0.77	1.22	2.14	0.1905	0.0110	0.6810	0.0899	0.7874	49.2	7.06	60.7	1.43
D	O	NC/>	18/ 4	1/ 10	1/ 9	5/ 22	4/ 34	3/ 6	31/ 9	22/ 43	10/ 8	1/ 6	11/ 12	0/ 34	0/ 26		
	M	O/WR	19/225	19/226	19/231	19/220	19/208	19/237	19/207	19/182	19/229	19/240	19/224	19/213	19/221		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
C		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN	6.1	11	7	7.0	5.0	15.2	0.035	0.007	0.039	0.041	0.421	17	0.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	85	57	9.1	9.6	22.2	0.929	0.632	1.261	0.379	3.449	168	13.0	496	1.4
U 3	N	MEAN	41.8	57	24	7.9	7.7	18.9	0.197	0.070	0.250	0.125	1.307	86	3.5	96	0.3
N	D	STDV	44.40	25.0	16.4	0.67	1.44	1.80	0.2307	0.1699	0.3924	0.0996	0.7654	55.8	3.95	154.8	0.42
D	O	NC/>	72/ 3	5/ 94	1/ 69	64/ 7	15/ 12	7/ 72	82/ 6	42/ 6	45/ 16	17/ 8	50/ 11	46/ 22	0/ 42		
	M	O/WR	13/172	10/122	13/176	13/174	13/214	13/167	13/158	13/197	13/185	13/221	13/185	13/178	13/204		
R		MIN															
O A	O	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	M	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN	3.6	5	5	5.7	3.3	12.3	0.015	0.004	0.033	0.036	0.328	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	206.7	95	123	9.1	9.6	30.1	0.929	0.632	3.020	0.379	3.599	168	34.8	496	5.6
U L	N	MEAN	36.5	60	33	7.7	6.7	22.7	0.143	0.033	0.293	0.137	1.194	74	5.4	61	0.7
N L	D	STDV	45.89	28.7	25.9	0.71	1.66	4.39	0.1956	0.1023	0.5368	0.0879	0.7731	51.7	5.78	103.5	1.17
D	O	NC/>	91/ 10	3/ 35	3/ 35	9/ 30	10/114	42/ 6	86/ 22	69/ 14	46/ 26	27/ 20	82/ 24	6/ 85	0/ 81		
	M	O/WR	37/640	33/607	37/698	37/702	37/608	37/692	37/634	37/658	37/670	37/695	37/636	37/657	37/661		

GENUS: ULOTHRIX

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
B		MIN	0.5	70	25	7.2	7.5	10.6	0.014	0.001	0.154	0.041	0.207	10	4.0	0	0.0
O	0	MAX	8.1	78	43	8.3	10.7	28.8	0.057	0.009	0.797	0.086	0.753	18	56.0	0	0.0
U 1	C	MEAN	4.3	74	34	7.7	9.1	19.7	0.035	0.005	0.475	0.063	0.479	14	30.0	0	0.0
N	C	STDV	5.37	5.7	12.7	0.78	2.26	12.87	0.0304	0.0056	0.4546	0.0318	0.3860	5.7	36.77	0.0	0.00
D		N</>	1/121	74/ 81	90/ 82	37/ 59	39/ 32	15/ 1	22/123	0/140	72/ 68	25/ 99	1/ 85	0/166	51/ 20		
		O/WR	2/125	2/ 32	2/ 77	2/153	2/174	2/232	2/104	2/109	2/109	2/125	2/163	2/ 83	2/178		
B	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	0	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.1	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.873	0.107	0.798	70	18.5	0	0.0
N	O	STDV	41.54	20.7	36.3	0.73	2.02	5.55	0.2322	0.1648	1.4807	0.0956	0.6993	67.4	25.11	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	185/187	247/249	247/249	243/245	246/248	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249		
B		MIN	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.105	0.129	0.410	10	15.0	45	0.7
O	0	MAX	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.105	0.129	0.410	10	15.0	45	0.7
U 2	C	MEAN	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.104	0.128	0.409	10	15.0	45	0.7
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	9/237	146/ 84	110/126	2/242	58/182	243/ 2	31/238	62/168	88/156	174/ 70	29/216	0/229	192/ 48		
		O/WR	1/ 1	1/ 7	1/ 5	1/ 3	1/ 6	1/ 1	1/ 8	1/ 17	1/ 3	1/ 3	1/ 2	1/ 18	1/ 7		
B	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	0	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.6	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.495	0.119	1.220	74	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.68	24.0	35.9	0.88	1.98	2.33	0.2816	0.1482	0.8851	0.0880	1.0787	68.9	23.81	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
B		MIN															
O	0	MAX															
U 3	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
B	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	0	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.3	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	N</>	3/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
B		MIN	0.5	70	25	5.5	5.8	10.6	0.014	0.001	0.105	0.041	0.207	10	4.0	0	0.0
O A	0	MAX	8.1	85	43	8.3	10.7	31.4	0.057	0.009	0.797	0.129	0.753	18	56.0	45	0.7
U L	C	MEAN	3.8	78	35	7.0	8.0	23.6	0.028	0.005	0.351	0.085	0.456	13	25.0	15	0.2
N L	C	STDV	3.91	7.5	9.1	1.41	2.49	11.33	0.0245	0.0040	0.3861	0.0440	0.2759	4.6	27.40	24.0	0.41
D		N</>	1/435	219/226	198/288	5/167	135/ 47	16/ 2	77/352	0/440	260/145	51/178	3/361	0/547	208/ 42		
		O/WR	3/305	3/239	3/250	3/569	3/583	3/722	3/313	3/331	3/337	3/513	3/378	3/195	3/492		
B	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C A	0	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.3	72	48	7.8	7.8	21.5	0.138	0.060	0.570	0.116	1.045	72	14.1	8	0.0
N L	O	STDV	48.30	22.8	35.8	0.82	2.07	5.47	0.3163	0.1756	1.0679	0.1490	0.9761	66.7	22.02	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 3	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	738/741	642/645	733/736	738/741	729/732	737/743	739/742	738/741	739/742	739/742	739/742	739/742	739/742		

GENUS:ULOTHRIX

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
AGUNOD	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
PGUNOD	MIN	0.5	70	25	7.2	7.5	10.6	0.014	0.001	0.154	0.041	0.207	10	4.0	0	0.0
	MAX	8.1	78	43	8.3	10.7	28.8	0.357	0.009	0.797	0.086	0.753	18	56.0	0	0.0
	MEAN	4.3	74	34	7.7	9.1	19.7	0.338	0.005	0.475	0.063	0.479	14	30.0	0	0.0
	STDV	5.37	5.7	12.7	0.78	2.24	12.87	0.0304	0.0056	0.4546	0.0318	0.3860	5.7	36.77	0.0	0.00
	N</>	1/121	74/ 61	90/ 82	37/ 59	39/ 32	15/ 1	22/123	0/140	72/ 68	25/ 99	1/ 85	0/144	51/ 20		
	O/WR	2/125	2/ 32	2/ 77	2/153	2/174	2/232	2/104	2/109	2/109	2/125	2/163	2/ 83	2/178		
AGUNOD	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
AGUNOD	MIN	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.105	0.129	0.410	10	15.0	45	0.7
	MAX	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.105	0.129	0.410	10	15.0	45	0.7
	MEAN	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.104	0.128	0.409	10	15.0	45	0.7
	STDV	0.00	0.0	0.3	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	N</>	9/237	146/ 84	110/126	2/242	58/182	243/ 2	31/238	42/168	88/156	174/ 73	29/216	0/229	192/ 48		
	O/WR	1/ 1	1/ 7	1/ 5	1/ 3	1/ 6	1/ 1	1/ 8	1/ 17	1/ 3	1/ 3	1/ 2	1/ 18	1/ 7		
AGUNOD	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
AGUNOD	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
AGUNOD	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
AGUNOD	MIN	0.5	70	25	5.5	5.8	10.6	0.014	0.001	0.105	0.041	0.207	10	4.0	0	0.0
	MAX	8.1	85	43	8.3	10.7	31.4	0.357	0.009	0.797	0.129	0.753	18	56.0	45	0.7
	MEAN	3.8	78	35	7.0	8.3	23.6	0.328	0.005	0.351	0.085	0.456	13	25.0	15	0.2
	STDV	3.91	7.5	9.1	1.41	2.49	11.33	0.0245	0.0040	0.3861	0.0440	0.2759	4.6	27.40	26.3	3.41
	N</>	17435	213/226	198/288	5/167	105/ 47	16/ 2	77/352	0/440	260/145	51/178	3/361	0/547	208/ 42		
	O/WR	3/305	3/209	3/250	3/569	3/580	3/722	3/313	3/331	3/337	3/513	3/378	3/195	3/492		